



HH-60H/ネービー・シールズ 米海軍の最強特殊戦コンビ

Photography by Rick Mullen

1944年7月21日、次外の心に、ピップムレード陸した。 米海兵隊第1仮編隊旅団の第1陣は、砂浜に立てられた看板を見て 不得天体外 L 反顧体派出いた TPH は 砂ボーエ College である。 特然とした。 「海兵隊の諸君、ようこそグアムへ! との看板には記されていたのだ。UDT4 第4水中破壊工作隊は での事故には記されていてのだ。UU14 第4水中破壊工作隊は 1週間前からアサン岬とアガット湾周辺で上陸地点に通する水路の NCUD(Naval Combat Demolition Unit:海軍戦闘破壊工作隊)の編成が WCUDINAVAI Compat Demontron Unit、海手戦闘破場上下降 命じられたのは1943年5月6日、同隊はシシリー(シチリア)作戦に従事 頭しっれたのは1943年5月0日、同様はブンリー(ブナリア)が その経験を生かしてNCDU学校がフロリタ州に創設された。 その経験を生かしてNCDU字校がプロリア州に制設されたNCDUは、 第二次大戦後、ほかの特殊部隊同様いつたん解除されたNCDUは、 第一次人取使、ほかり)特殊形態同様につたんが様でれたNCDUは、Team: 朝鮮戦争の勃発により1947年にUDT(Underwater Demolition Team: 初年秋季リカガルーとリロット・ロー(Underwater Demoit) 水中破壊工作隊)として再編され、仁川上陸作戦などで活躍した。 水平収収上下海/として円輌され、一川上陸下載などで活躍した。 このあとベトナム戦争介入の始まった1960年代、米軍は"対反乱部隊"の 一ののとペトナム戦争が人の届まったりのサイト・不単は、対反のよの体のを編成・ 編成に着手し、海軍はUDTの人材を起用したSEAL(Sea-Air-Land)を編成・ mix1-ルチン・海早はUUTU/入村で起用したSEALは 太平洋艦隊に"チーム!"、大西洋艦隊に"チーム2"を での後、理事
を対したため、1983年に米海軍は既存のUDTの兵力を特殊部隊の役割が多様化したため、1983年に米海軍は既存の が深即版がJIZMAD を得してレーニング、TSB3年に大学は成行がUUT(の共力)
SEALおよびSDV(SEAL Delivery Vehicle:シール輸送隊)チームの 画取しめてた。 周知のとおりグレナダやバナマ侵攻作戦で一番乗りを果たし、 周知のとおりプレプラインファイント作戦を展開したほか、地上戦 清岸戦争でもクウェート沿岸でフェイント作戦を展開したほか、地上戦 周年収字でもファノエートルド・フェインドド収定展開したはか、地上 開始と同時にクウェート市内の米大使館員保護に駆けつけたのは 開始に同時にプリエート市内の水人に明月はは、第10万元のは 4台のFAV(高速攻撃車両)に分乗した12人のSEALたちだった。 そのSEALも昨年8月に就役した「登楼サイクロン(328.5t)を皮切りに、 そのうころとがドチョカーがはレバーを表がして、超戦態勢を 95年半ばまでには計13隻の支援艦を装備して、超戦態勢を 強化することになっている。





★ SEALチーム3のメンバー8名を乗せて訓練場に飛来したHCS-SのHH-60H (NW300/163785)。チーム3のメンバーはファストローブで地面に降り立ったのち、す はやく展開したが、各自MP5A3サブマシンガンで武装しているほか、上写真で降下中の「名は無線機を背負っている。HCS-4、5を始め各CVW(空母航空団)のHSに配備 されたHH-60Hは、このように最大8名までの完全装備のSEALチームを作戦当該地域 まで空輸、収容する任務も負っている。



→ 対潜型SH-60B/F に比べ、対潜機器がな くすっきりとしたキャ ビン。とはいえこのス ベースに8名も完全装 備の兵士を乗せるとい まって窮屈さは否めな い。なら、再裏のたち、 に座のバッチからレスキ ュー・スイマーと分か が、彼らは実戦時、 ガナーも兼任する。 HH-60Hという制式名称が示すとおり、本来H-60シリーズの海軍救難型パージョンとして開発された同機は、SH-3Hを装備していた空母艦戦の対潜へり部隊に対潜型SH-60Fとともに配備され、対潜機器を満載したSH-60Fでは不可能なプレーンガードとSAR(サーチ・アンド・レスキュー)任務についているが、同機の従事するもうひとつの重要な任務として"コンパット・サポート"を上げることができる。コンパット・サポートとは、コンパットSAR、海軍特殊部隊SEALチーム(通称"ネービー・シールズ")の空輪などを指すが、米海軍ではこのコンパット・サポートを主任務とする予備役飛行隊を大西洋(HCS-4)、太平洋(HCS-5)に各1隊ずつ配備している。

HCS-5 "FIREHAWKS" は、カリフォルニア MNASボイントマグーを基地とする太平洋側のコンパット・サボート・スコートロンで、ベトナム 戦争当時UH-1Kを装備し、SEALチームの空輸に 従事していたHAL-5が母体となっている。HC-9 からコンパット SAR任務を受け継ぐかたちでHCS-5となったのは1988年、翌1989年にはHH-60Hの1機目を受領している。現在はカリフォルニア州コロナドのNSWG1(第1特殊作戦群)に所属する SEALチームと組んで、世界で突発する不正規戦闘に対応すべく日夜訓練に励んでいる。

HCS-5 SEALS







↑ 日没が迫り、NW300に乗りこんで制練場を後にするSEALチーム3。特殊部隊ということもあって、意外とSEALの全限をつかむことは難かしいが、1960年代には1と2だけであったチーム数も現在は6までが知られるようになっており、先ごろチーム8の存在も確認されている。これらのチームのうち少なくともチーム1、3、5はサンディエゴの対学にあるコロナドを基地として太平洋側で活躍しており、湾岸戦争中にクウェート市内にFAVで現われたSEALはチーム5だった。コロナドにはこのほか、海車特殊戦センターも置かれているが、一方の大西洋側はパージニア州ノーフォークがSEALの基地となっており、こちらにはチーム2、4、8が配備されていることが確認されている(チーム6はデルタフォースのサポート部隊)。彼らSEALはチームことに活動地域が定められているようで、HCS-4、5との訓練のほか、空母のクルーズに同行し、CVWのHS部隊が保有するHH-60Hとも訓練を重ねている。

【上、下2枚】 SEALチーム収容のため、NW300 がアプローチする。動地に侵入して、低空でSARなどの任務を遂行するHH-60Hには、下写真のホイスト、IRサプレッサーは必要不可欠な装備といえるが、とくにホイストは遺職者、レスキュー・スイマーなどのスリングのほかに、前述のファストローブ(床に継いだローブでひとりずつ降下するりベリングに対し、ファストローブは何人もが続いて降下する)にも使用される重要な装備。







HCS-5 SEALS

→ 廃墟と化した衛星アンテ ナ近くに着陸したNW300。 SEALチームの:替入ポイントと して、映画にでも出てきそう なシーンだ。HH-60Hは米陸 空車が使用するUH-60系から ではなく、海軍が使用するSH 60条からの発展型であるた め、胴体右側にしかカーゴド アが設けられておらず、左側 は監視器が設置されている。 またせまい艦上での運用を考 慮して尾輪の位置が前に移動 しているのもSH-60系の特徴 だが、着地時には尾輪がぐっ と解まっているのが、上や右 ベージの写真と比べてもよく 分かるだろう。

▼ カリアォルニア州にあるビルー演でのSAR側線の操根。海軍の飛行機ということで、海上でのSARも多いように思われるが、意外にも連上でのSAR C(コンバット) SARが認定任務には多い。これはHCS独特のもので、逆にHSに配備されるHH-60Hは、ブレーンガード、海上でのCSARのほか、SH-60Fからデータリンクを受けて対替無盟を発射するなど、海上任務の比率が多い。もちろんHCSでもブレーンガード、CSARやSEALチームの海上投入など、海上任務は皆無ではなく、レスキュー・スイマーやエアクルーの練度を維持するため、訓練は頻繁に行なわれる(塩水が機体におよぼす悪影響を考慮し、調を使用する)。





↑ 上部に装甲板が大きく残り出し、中央に 多目的ディスプレイが置かれたコタビットバ ネルもSH-60系から発展したもの。HH-60Hは 米空車が運用するMH/HH-60G系同様、NVG (ナイトビジョン・ゴーグル)対応の全天候へ りとなっているが、SATCOM (衛星通信システム)を装備していなかったため、湾岸戦争 時、砂漠上でのCSAP任務は困難をきわめた。 なお、予備役であるHCS-5には海車出身者の ほが海兵隊、陸軍出身のエアクルーも多く、 熱減を要する任務内容の大きな支えとなって いる。

+ ビルー海からレスキュー・スイマーをホイストでリカバリーするNW300。低空でのホバリング状態が続くリカバリー作業中は、スティンガーのような携行対空火器に狙われやすい危険な時間だが、HH-60Hではこれに対抗するため、前述のIRサブレッサーのほか、テイルブームにチャフ・ブレアー・ディスペンサーを装備、ローターマスト後方にはRジャマーを搭載することもできる。ところでHH-60HとSEALチームがコンビを組むのは潜入作戦の時ばかりではなく、脅威の大きいレベル6以上のCSAR時にもSEALチームとの協同作戦が義務づけられている。





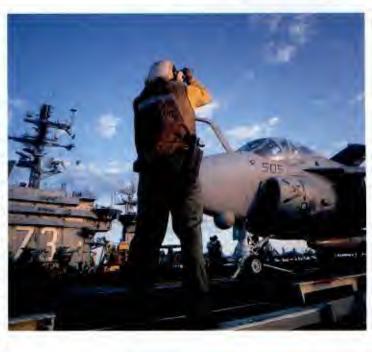
→ サンディエゴ郊外、 メキシコ国境に近いNAF インベリアルビーチで訓練についてのブリーフィ ングを行なうHCS-5のク ルー。NAFインベリアルビーチは満軍、海兵隊のへ リ訓練基地で、SEALチームのホームベース、コロ サドからも近いため、HCS -5のHH-60Hの飛来回数 は多い。後方をホバータ キシングしているのは、 NA5ノースアイランドから 飛来したSH-60F。

(P.2解說:木村建二)



USS GEORGE WASHINGTON(CVN-73

米海軍の現役空母では最新のUSSジョージ・ワシントン (CVW-73)、通称「GW」は5月からの海外初展開を前 に、バージニアからジョージアにかけての米東岸沖合で FLEETEX/SOCEX(艦隊演習/特殊作艇能力演習)2-94に参加した。演習の主力となったGW-JTG(ジョージ・ ワシントン統合任務群)はGWの空母財闘群と強襲描陸艦 LPH-9グアム中心の両用即応酵から構成されており、 FLEETEXでは地域紛争に介入した場合に生じる脅威。 巡航ミサイルや機雷。ミサイル高速艇、ディーゼル潜水 艦などに対処する演習が行なわれた。一方、GWには統合 特殊作戦任務部隊(JSOTF)が編成されており、7機の 特殊作戦へりと特殊部隊員約520名が搭乗して、FLE ETEXの一部としてSOCEXを行なっている。GWに搭載 されているCVW-7にはF-14A飛行隊VF-142/143、F/ A-18C飛行隊VFA-131/136, A-6E飛行隊VA-34, EA -6B飛行隊VAQ-140, E-2C飛行隊VAW-121, S-3B飛 行隊VS-31, 5H-3H飛行隊HS-5のほか, ES-3A飛行隊 VQ-6とC-2A飛行機VRC-40の分遣隊が所属。通常なら 85機ほどが搭載されている。しかし、ケンタッキー州フ オート・キャンベルの陸軍特殊作戦軍団第160特殊作戦航 空連隊(160SOAR)からMH-47D 4 機、MH-60L 1機 フロリダ州ハールバートフィールドの空軍特殊作戦軍団 16SOW/20SOSからMH-53JベイブロウIII2機計7機 の特殊作戦へりが展開しており、ES-3Aなどは積み残さ れた模様。GWにはジョージア州フォート・ベニングの第 75レンジャー連隊司令部、ワシントン州フォートルイス の第75レンジャー連隊第2大隊、フォート・キャンベル の第5特殊部隊群(空挺)第1大隊などの特殊部隊員が 乗り組んでおり、さらにグアム以下の両用即応群に所属 する海兵隊員2,200名はSOC (特殊作戦能力) 承認を受 けている。特殊部隊員はノースカロライナ州キャンプ・ レジューンにおいて海上からの潜入。脱出、隠密作戦の 訓練を実施している。GWは演習終了後、特殊作戦へりを 購ろして他中海方面へ向かい、6月5日にはクリントン 大統領が座乗して、Dテー50周年記念行事に参加している。







Photograhy by Charles Mussi/PPI Text by Junichi Ishikawa

【前ページ】GWのアイランド前方に転機した20SOS のMH-534 ウッドランド迷彩の野戦服に、航空機 整備員を表わす様のジャージとベスト、ヘルメットという組み合わせが珍しい。

【上2枚】 GWを創鑑するVA-34のA-6E (AG505/ 159178) と増鑑するVAW-121のE-2C (AG601/16 1341) で、後者はブルーティルズのニックネーム にちなんでモデックスが青く塗られている。

► GWの格納甲板。VFA-131/136のF/A-180とともに、MH-47D 4 帳とMH-60L 1 機が収納されている。 手前のMH-47Dにはチョークで「BAD BOYZ」とマークが書かれている。



・ ライトグレイの海軍機が居並が中、ダークグレイのMH-53Jが目を引く。メインローターや尾部が由圧で折りたためるSBC (機上運用能力)は、MH-53HペイブロウⅢをMH-53JペイフロウⅢエンハンスドに改修して得られた特徴のひとつだ。



「ジョージ・ワシントンの艦尾に駐機するMH-53J。93年9月号でMH-53Jを紹介した際にグレイ 2色の新スキームを紹介したが、本機はそれより 選いめの単色グレイで、AC-130スペクターと同じ ガンシップグレイかもしれない。主車輪にはホイールチョーク(車輪止め)がかまされており、離 艦前のプリフライトチェック、あるいは着艦後の 撮影だろう。MH-53Jには自衛用の火器が搭載されているため、整備員のほか赤いジャージ/ベストと ヘルメットを着用した兵器要員も確認できる。尾 部のカーゴランプでは、白ずくめの救急医療要員 が機内をのぞき込んでいる。





★ 1 格納甲板で撮影された160 SOAROMH-60Lとパーソナルマ ーク(上)。160SOARは最新型の MH-60Kの運用を開始している が、このMH-60Lはその前に実用 化されたモデルで、機管には空 車のMH-60Gと同じカラー気象 レーダーのアンテナとAAD-15 FLIRが搭載されている。MH-60 Kでは気象レーダーの替わりに APQ-174A地形追随レーダーを 装備, AAD-16も新型のAAD-16 Bに変更されている。160SOARIC 備後のMH-60Lがこのように間 近で撮影できるチャンスは少な く、おそらく同機の写真は木邦 初公開だろう。機体のカラース キームは陸軍制式のオリーブド ラブ、いわゆるODではなく、ダ 一クグレイのように見える。 し かし、艦内の撮影だけに、正確 な色とはいいきれない。





↑ こちらはワシントンの格納甲板に収容されていたMH-47D。160SOARではすでに最新型MH-47Eの連用を開始しているが、MH-47DはMH-47EのようにAPQ-174AやAAQ-16などハイテク機器を搭載しない替わりに、MH-60しと同じ気象レーターを装備するという情報もある。しかし写真で見る限り、通常のCH-47Dと接異はない。

► 格納甲板の片隅で、訓練についての打ち 合わせを行なうレンジャー隊員。





► F-14Aの債能を見守る飛行甲板要員。飛行甲板要員はカラフルなユニフォームで空母の甲板を彩るが、GW の場合は陸軍や空車からも整備要員が派遣されているため前述のように迷彩ズボンやブーツを履いた要員もいて、さらにバラエティに富んでいる。



- † 難離するVFA-136のF/A-18C(AG310/164214)だが、 VFA-137/136はAIM-120AMRAAM運用能力を持つ。
- → 第3カタバルトを難縮するVF-142のF-14A(AG21)/1614 34)。同隊は5月からの航海を最後に、95年5月に解散する 予定で(VA-34も解散)、CVW-7はF-14飛行隊1個、F/A-16飛行隊3個の36ホーネット航空団となる。
- 4 夕暮れがせまり、アイランドにも夜間期明が灯り始めた甲板上を牽引されるHS-5の5H-3H (AG615/149711)。

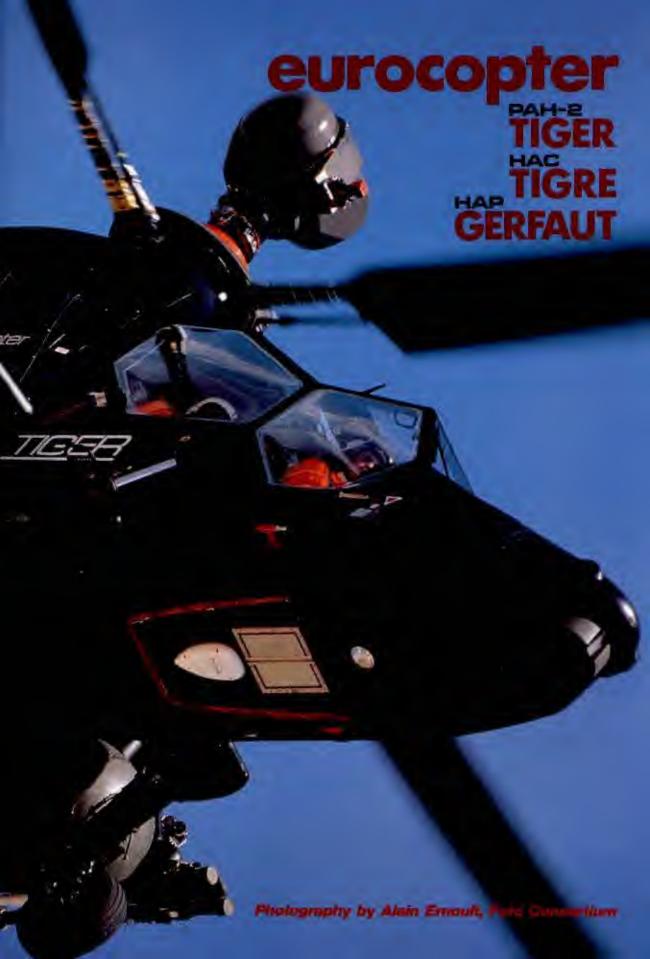




【下2枚】 色付きモデックスを持つVFA-131とVAW-121のCAG機 (AG400/ 164212、AG600/161552)。CVW-7のCAGは「月14日にラルフ H,クーンJr.大 佐が減任したばかりで、この演習も大佐が航空部隊の指揮を執っているはず だ。AG400に赤で記入されている文字は、DCAG (副司令) の宣姓名。











Tiger/Tigre Gerfaut

アメリカ陸軍のRAH-66コマンチ,イタリア 陸軍のアグスタA129マングスタ,ロシアのMi -2シハボック、Ka-50ホーカム、南アフリカの CSH-2ローイファルクなど、世界的な軍備総小 傾向の中にあって、攻撃ヘリコブターの開発 は各国ともなかなか活発な動きを見せている が、満を持して登場するのか、フランス・ド イツが共同で開発するユーロコブター・タイ ガーノゲルホーである。

現在の計画では、独陸車用の対戦車攻撃型 PAH-2、仏陸車の同タイプHAC、そして仏陸車のエスコート/地上支援型HAPの計3パージョンを同一の機体から作ることになっており、搭載する機器や兵装がそれぞれで異なる。

開発は1984年に立案され、86年に一度中断するか1987年3月、PAH-2/HACプラスHAPとして具体化し、1989年11月30日に主開発契約が結ばれ、5 機のプロトタイプの生産とTiger(独)/Tigre(仏)のポピュラーネームが決まった。5 機のプロトタイプは、飛行/電子機器試練用のPT1~3、HAPの本格的プロトタイプPT-5という内訳で、PT-1は1991年2月4日にロールアウト、同年4月27日に初飛行に成功(PT-2は、1993年4月22日)した。

† スタブ・ワイング上のカメラで捉えられたショット。PT-1は初 飛行後100飛行時間を記録した時点で、速度170kt(=375km/h)、高度 13,000t、ハイロード条件下2.7Gのパフォーマンスを見せたという。

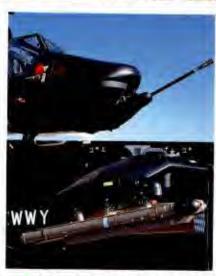


【左ページ】 正面形を見せるPT-1の内翼兵装 は、向かって左がホット、右がトライガットの 両対戦車ミサイル・ボッド。









▼【上段】 タイガーPT-I(F-ZWWW)とPT-2 (F-ZWWY)。PT-1はダミーのOSIRISマスト・マウンテッド・サイトを装備し、PAH-2/HAC の形態、逆にPT-2は機能に30mm機関的を持つ HAP形態、現在は3パージョンのうち、最初に 量産が予定されている仏陸軍のHAPテストに PT-1、-2とも提供されており外形は撮影時から変化している なおPT-3はPAH-2/HACテストに供きれている。

▼【中段】 上はHAPの機首に付く、30mmGIAT AM-30781機関砲(最大450発)。下はマトラ・ ミストラル空対空ミサイル、HAP/HACとも 4 発搭載でき、PAH-2ではスティンガーが空か らの脅威に対処する(右写真後銃機の翼端が スティンガー、先行機はミストラルを装備)。











↑ 上小写真 2 枚は、パイロット用前席とその コクビット内メインパネル。射手は後度。



HMX

MCAF QUANTICO, VA

Photography by Rick Mullen





米大秋鍋の専用機エアフォース・ワンを世界で一番安全で正確な旅客機にたとえる話をよく聞くか。同じ理屈をヘリコプターにあてはめれば、それはここに紹介するマリーン・ワンということになるだろう。マリーン・ワンを運用するのは、1947年12月にバージニア州MDAFクアンティコで編成されたHMX-1で、当初は海兵隊ヘリコプターの試験・評価などを行なう実験飛行隊だった。1957年、時の大統領アイゼンハワーが、ロードアイランドへの休暇旅行の際にHMX-1のH-34を使用したところ、その有用性にいたく感銘し、以後大統領専用ヘリコプターの運用がHMX-1によかされるようになった。

今日、HMX-1の任務は3つある。ひとつはホワイト・トップド・チョッパーズ、ホワイト・サイドの役目。大統領を始めとするエグゼクティブの輸送でこれにはVH-3D、VH-60Nが使われる。2番目はクアンティコにあるMCCDC(米海兵隊戦期開発司令部)のサポート、そして3番目が新兵器や機材・機器のOT&E(試験・評価)で、後2者はグリーン・サイドと呼ばれ、CH-46D、CH-53D/Eが使われている。なお、現在HMX-1の人員は約8D0名で、これは海兵隊最大の規模となっている。



左はリンカーン・メモリアル上空のCH-46D (157684)。上はマリーン・ツーから降りるゴア副大統領。左下・下はクリントン大統領を乗せたマリーン・ワン。

MARINE -ONE

VH-3D VH-60N CH-53D CH-53E CH-46D









↑↓ こちらはグリーン・サイドの支援へリコプターで、上はCH-46D、下はCH-53D、ほかにCH-53Eも所属している。基本的には、HMX-1の本来の任務であった海兵域の新しい機材や兵器、機器の試験・評価、また各種学校を有するMCCDCの支援が仕事だが、イベントの際の大量の記者団や関係者などの輸送にも使われる。現在行なわれているものには、MV-22オスプレイのテストも含まれている。





Chinook Returns to RAF Service

MLUを終え、再び英空軍で運用開始されたチスークHCジ

Photography & Text: Denis J, Calvert Translation : George Kimura

中距離輸送へり更新の次善策として、英 空車はボーイングHC.1チヌーク32機のMLU (Mid Life Update:中期更新)に取り組み、 現在その改修作業の半分を消化している。 英空軍が発注した米達軍のCH-47Cに匹敵 するHC.1チヌーク33機のうち、第1陣の到 着したのは1980年9月のこと。同時にオデ イハム英空軍基地で連用転換部隊と最初の チヌーク隊となる第18飛行隊が発足して受 領機の実践配備に取り掛かった。こうして 1982年に南大西洋で紛争が発生した時点 て、発生機の約半数が受留されており、第 18飛行隊は1982年4月末にアセンション島 に展開していた。

いうまでもなくフォークランド粉争で、 チヌークはその有用性をいかんなく発揮した。第18飛行隊は地上の陸軍を支援したほか、前線部隊への兵站に提事している輸送船の積み下ろしも引き受けていた。約10m 楊睦能力とユニークなトリブル・フック・システムにより、チヌークは英空軍のヘリ作戦に革命をもたらしたのである。粉争が終わったあとフォークランドのチヌーク分遣隊は正式に第1310飛行小隊となり、2機のチヌークはマウント・ブレザント基地で シーキングを装備してSAR (搜索・敷助) を担任している混成部隊の第78飛行隊に配 属されている。

その後、追加発注により英空軍のHC.1調達は合計41機となった。フォークランド紛争後の損耗3機を補うかたちで最終バッチの5機が輸入された。この最終5機は、第1陣の機体に比べて大幅に改善されていたが名称はHC.1のままだった。それにしてもここまでの合計機数では、2個飛行隊と運用転換部隊を駆成するのがやっとだった。

1983年4月、第18飛行隊は(ドイツの) グーテスロウ基地へ移動し、82年9月に転 換した第7飛行隊が国内唯一の第一線ユー ザーとなった。1990年末期、英空軍所属の チヌークの大半は、英空軍支援へり部隊と ともに湾岸に展開した。チヌークは、砂漠 の荷蘭な条件の下で作戦に提事したのである。

1990年になると英空軍の最も古いチヌー クは10年の歳月を経ており、機体の滞空時 間も2,000時間を超えていた。合計模数は32 機に達していたが、この間に事故でも機を 失い、3機は1982年5月に輸送船アトラン ティック・コンペイヤーとともに沈没した。 このころすでに最大のユーザーであるアメ

リカでは、チヌークの大々的な改修出前に 取り組んで5年を経過していた。初期のCH -47A、BおよびC型を、最新のCH-47D型の 標準に合わせて改造していたのである。1985 年4月に改修計画を請け負ったボーイング 社は、フィラデルフィア工場に改修組み立 てラインを設置して年間50機のペースで作 業を進めていた。この計画は「無駄を省く ための支出」との発想でスタートしたもの で、用途および信頼性の順大と整備問題の 減少による対費用効果は充分に見合うもの だった。というわけで当然ながらボーイン グ社は海外のチヌーク・ユーザーにも改修 計画を勧め、1990年11月に英国防省は空軍 所属のHC.1計32機の改修工事を同社と契 約したのである。

英空軍のチヌークはフルに稼働していたので、長期間を要する改造に機体を出すと 余裕がなくなるわけで、改造計画開始後3 年間は第一線の一時的な戦力低下は免れなかった。ほかにMLUの代替案がなかったわけではないが、チヌークHC.1の維持費は高騰し始めており、とくにCH-47Cの主要ユーザーは英空軍のみということになるとその傾向は強まる。その点、MLUで米陸軍の



↑ 陸軍の105mm相岸砲2門を陸軍演習場のイールムーアに進んで きた英空軍第7飛行隊のチヌークHC,2.装備しているトリプルフ ック・システムの中央フックは28,000/6。前後のフックはそれぞ れ20,000/4の懸吊能力がある。

【左ベージ】 イールムーアの砂地から軽々と雕座したチヌークHC. 2の精悍なフロント・ビュー。



12日の場影。

オディハム近郊上空を新塗装のオリーブグリーン迷彩に身を包んて飛 行する第7 飛行隊のZA674/A。スコードロン・マーキングは小さくマット 仕上げになっているが、オディハムの大部分のチヌークはそれがない。



CH-47Dの水準まで向上すれば、HC,2は 2000年になっても現役はつとまることにな るわけだ

MLUに送られる機体は原則的に、主要整 備の時期が気れた機体から順番にフィラデ ルフィアへ発送されている。発送される機 体はオディハム基地であらかじめMLUの前 準備をしたのちリバブールまで英空軍クル 一が空輪し、同地で輸送船に積まれるとい **う手順だ、輸送船の積載にあたっては、オ** ディハム基地からきた整備チームによって ローターが外された。こうして輸送船はバ ルチモアへ向かり、そこでボーイング社が 受け取って、同社のクルーによってフィラ デルフィアまで空輪されている。

MLUは大々的な改修工事で、機体の分解 組み立てと補強が施されている。エンジン はライカミングT55-L-712ターボシャフト のままだが、高温運転に耐えて出力を増す ように改修されている。また、燃料コント ロール・システムはハイテクのデジタル FADECシステムに取り替えられ、出力コン トロールを改善させて整備問題の減少に効 果を上げている。さらにMLUの中心ともい うべき改良点は、最新のトランスミッショ

ン・システムと電気および油圧システムに ある。このためHC,2は、より高いAUWの 運航が可能になった。もっとも、これには 英空軍の規定改正を必要としている。

外限上HC.2はHC.1と大差はないが、ほと んと新型機といってもいいほどの改能が加 えられ機能は向上している。外観の違いは 後部パイロンの前縁に切り抜きのあること。 アンチナのアレンジが異なっていることぐ らいである。ただし塗装はからりと変わっ て、これまでのグレイ/グリーン・カモフラ ーシュからダークグリーン1色となった。

最初のHC.2、ZA718が補国したのは1993 年5月のことで、そのままポスコムダウン 基地のA&AEEにおいて試験飛行と整備習 得に供された。MLUからオディハム基地に 戻った1番機は1993年9月に到着した ZA681で、名目上第7飛行隊に配属され た。同機の飛行優先権を与えられたのは、 オディハム基地のヘリコブターOCUである 第27飛行隊(仮編)の教育たちで、さっそ く転換の新たな基準が設けられたのである。 こうして帰国する機体はオディハム基地の 第7歳行隊か第27飛行隊(仮編)、あるいは ラアーブラッチ基地の第18飛行隊に引き渡 されている。

こうして5月半は現在。オディハム基地 とファーンボロに近い逐軍訓練場にある前 部地地に展開しているHC。2は合計11機とな り、12機目は大西洋上の輸送船の上にあっ た。また、HC.1計 4機がこのあとフィラデ ルフィアへ5月末までには発送されており、 1年後の最終日C.2の帰国をもってMLL計 画は蘇を閉じることになる。

というわけで過去2年間、英空軍のチヌ 一クの配備状況は平常数を下回り、いまよ うやくHC2の復帰で常態に握しつつある。 このHC、2は従来より前線での採摘率は28% も向上し、とくに整備関係者らは信頼性の 増加と整備の手間が省けたことを高く評価 している。おかげで英空軍の支援へり部隊 は、新鋭機を調達するよりはるかに低コス トで能力を向上させることになった。しか し目下のところ、ほかに差し迫った問題が ある。老朽化と維持費の高騰に悩む、ウェ セックスの後期機問題である。このウェセ ックスの場合はMLUも不可能なので、適当 な軽支援へり(12人乗りまたは21桶み)の 後継機を選定する必要に迫られているので ある。





【左ベージ】 僚機をともないイールムーアに着 地せんとする第 7 飛行隊のチヌーグHG.2。前部 右舷ドアのところに立っているのは機上輸送員。 いわゆるロードマスター。

★ 後部搭載ランプドアを展開したまま飛行中の2A674/A。このランプドアは上下2枚に分かれており、ここから空挺峰下用の装備やパレット貨物の推載「卸下を行なうための機内カーゴ・パンドリング・システムが備えてある。

▲ 英空軍支援ペリコブター部隊のチヌーク以外の装備機種はウェセックスとビューマである。下はその両機種に新たに採用されたで色塗装を応した第33報行隊所属のビューマHC.1。こちらも陸軍演習場イールムーアのランディング・エリアにアブローチ中のもの。同演習場は国際航空宇宙ショーで有名なファーンボロの主要滑走路西端から1mileの地点にある。





▼ 兵員輸送のためイールムーアを離墜。機首を下げて猛然とダッシュするチヌークHC.2 ZA675。MLUによって換装されたエンジン755-L-712は出力3,000shpを発揮、兵員を通常38名。最大で55名空輸することができる。なお、このHC.2は日本のCH-47」と基本性能は同等ということになっている。

【右 2 枚】 湾岸戦争中、英空軍のチヌークHC.1は"ナイト・カモフラージュ"と称する途装を施したが、それはデザートピンクの地別に黒を大雑把に塗ったものだった。上は同戦争終結後の1991年6月29日にラインハムで撮影したZA712/ER、下は同年6月の湾岸戦争フライバスに参加した同迷彩塗装のZA720/EP。

■ 同じく1991年6月に行なわれた湾岸戦争フライバスに参加したチヌークHC.1 ZA 684/ELとビューマHC.1。こちらはデザートピンク1色塗装。











州兵陸 140TH AVN

カリフォルニアARNG第140航空連隊はホームペースをロスアラミトズ基地(AAF)、ストックトン・メトロポリタン空港に置く外民機車航空部隊。同隊は州民陸軍とはいえ8個の中隊(Co)を隷下に置き、運用する機体も多校にわたるが、これら州民陸軍の所属機を本誌誌上で紹介する機会は意外と少ない。







軍の翼 /CA ARNG

すでにAH-64Aアバッチの配備されている一部の州兵整軍(ノース、サウスカロライナ)に 比べると、やや見劣りのする同様だが、運用する機体はUH-1H、UH-60A、AH-1P、OH-58 Aなど多様におよぶ。このページでは同様が運用する新旧おりまぜた機体を機種ごとに紹介していこう。







→ カリフォルニア州の丘稜地を飛ぶUH-1H (66-16514) ベル社独特のシーソーローターを持ち、中型汎用ターピンペリコブターの先駆として、ペトナム戦争で一時代を築いた同機も、次第に後継機UH-60に道をゆずりつつある。また140AVNは3機のEH-1H保有している。



→ 140AVNの最新へり、UH-60A (87-245 97)。米陸軍ではすでに500機を超えるUH-60Aブラックホークを実験化している。同機 は戦時候送のためパイロット、コパイロットと射撃手の3人をクルーに、完全装備の 歩兵1個小隊(11人編成)を搭載できるスペースを持っている。また同機の搭載能力 は関体下のカーゴフックを使用することにより最大3,630kg (8,000/k) におよじ。







► 砂瀬に溶け込むAH-1P(77-22740)。こういった条件下では同機の塗装(オリーブドラブ)の迷彩効果が高いことがよく分かる。米陸軍初の攻撃専用へりとなった同機はAH-1Gが採用されて以来、数多くの改修型をへて現在も攻撃へりの中核をなしている。同様で運用されているのはAH-1Pと呼ばれるAH-1Sの初期型で、7.62mm6 航身ガトリングガンと40mmグレネードランチャーを接続した機体。



→ ロスアラミトスで属を休めるOH-58Aカ イオワ(70-15578)。DH-58は現在米陸軍の 主力観測へりたが、その原型は1960年にス タートしたLOH瞭作でヒューズOH-6に敗れ たOH-4Aである。その後、民間型モデル206 Aで成功を収め、第2次LOH審査で勝者とな り、DH-6を上まわる2、200機という大量生 痒が行なわれた。また現在では、DH-58A、 O数遣のOH-58Dがレギュラーユニットで活 躍している(P.129~参照)。





† ロスアラミトスAAFで140AVNと同居する米陸軍予備投飛行隊 28AFSのUH-1H(70-15730).



† 同じく28AFS所属のUH-1H(70-16366)。

【右】 ロスアラミトスAAFを上空から望む。エフロンにはところ映しと140AVN所属機が 整然と並ぶ。回転翼機のみで編成される同窓だが州兵陸軍とはいえ精強な部隊である。 【下】 タ日の沈むエプロンから離陸直前のAH-1P。ロケーションとは裏腹に夜間のフライト・出発するエアクルー達にとっては気の核けない瞬間だろう







CVW-5

司令交替式と運用間近 HS-14のSH-60F

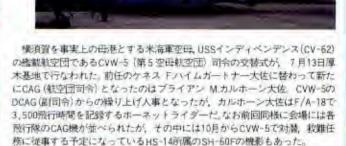




【上2枚】 上段は武典で着任のあいさつをするカルホーン 大佐。下段は記念のケーキカットを行なうカルホーン大佐 (向かって左) とハイムガートナー大佐。

→ CAC機の前で、線下の9個飛行隊のCO(飛行隊長)を 囲んで記念撮影。左から5番目がカルホーン大佐。

Photos: Yukihisa Jinno/KF

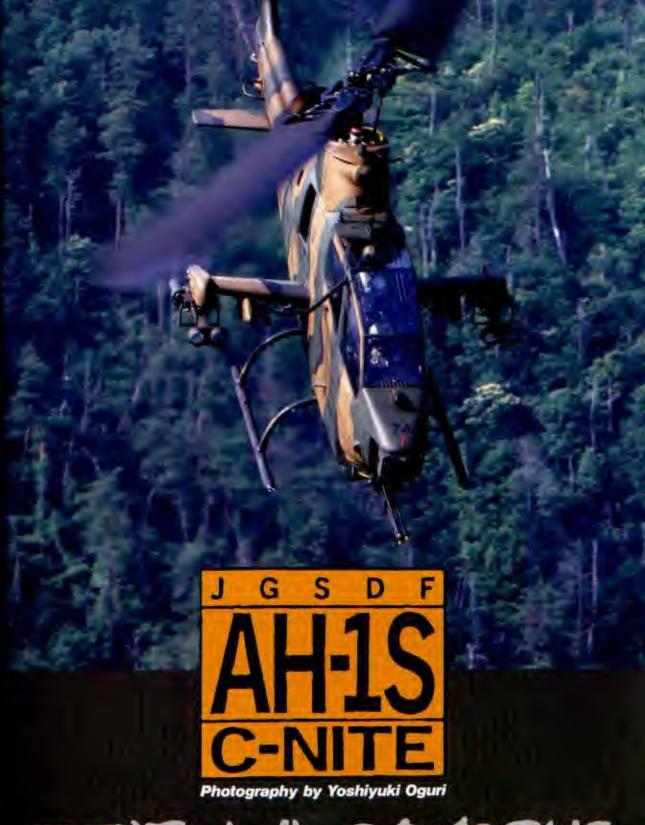




【上2枚】 CAG機の列の中に並 べられたHS-14のSH-60F(RA610 /164797)。レターはまだ「RA」 と仮のものだが、青い電光とCVW -5を示す5色のシェブロンが入っている(P.110に緊連記事)。

← HS-14と交替後解散予定の HS-12だが、CAG機のSH-3H (NF610/152700) には色付きマ ークが入れられた。





コフラナイトの匍匐飛行



近代帳では雨天や夜間を含む、全天候下での 作戦行動が不可欠となり。自衛隊のへり部隊も この要求を満たす機種の運用が必要とされ、 FLIR(前方監視赤外線装置)搭載や、NVG(後 間暗視ゴーグル) 装着に対応する新機種導入や、 既存機の改修に力が生かれている。

そこで、陸上自衛隊の中心的戦力のひとつである対戦率へリコブター隊のAH-1に対して、夜間での戦闘能力の向上を図ったのがAH-1Sコブラナイト(C-NITE/暗視照準装置)だ。AH-1はTSU(望遠照準装置)と呼ばれる目標を捕捉、照準するシステムを搭載しているが、暗脚では充分とはいえず、これにFLIRを追加し、兵装の命中精度を向上させたものがC-NITEである。これから部隊配備される機体は当然C-NITEで、既存機も順次改修が施されていく。

ここでご紹介するのは、明野に置かれている 航空学校教育支援飛行隊に所属するAH-IS C-NITE。同様は文字どおり、陸上自衛隊のへり・ バイロットを育成することが主任務だが、同時 に研究支援なども行なっており、陸自航空部隊 の新機種や新装編品のテストもこなすという特 殊な部隊である。その任務の性格上、同様の装 備機はAH-1、UH-1、OH-6、CH-47と多種に わたり、しかも隊員は選りすぐりのエリートた ちの集まりである。

→ 訓練空域下にある池の上でホバリングする AH-1S。バイロット(後席)は矢吹3佐。ガナー は上田1財。

▲ AH-1Sの特徴ともいえる平面で構成されたキャノビー。これは太陽光線の乱反射を防ぐためのもので、機体の塗装も反射しないものを使用している。しかし意外とローター面の反射率が高いことが分かる。

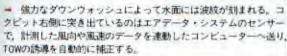




† C-NiTEはレーダー警戒/妨害装置を強化しており機管にアンテナが増設され、また低高度での飛行にか欠かせないワイヤーカッターが要体の上下2ヵ所に取り付けられているのが識別点。



1 攻撃へりの戦術として知られるNOE (Nap of the Earth/匍匐[ほふり]飛行)を行なうAH-1S。このように高度を下げ、地形に沿って飛行することにより、敵に発見される危険性を少なくしている。







↑ 急激な機動を行ない、カメラブレーンの下面へ滑り込むAH-IS。高い機動性を誇るAH-ISだが、これを操るパイロットには高い技量が要求され、連日、厳しい訓練に励んでいる。











↑↓ 今回の取材でカメラブレーンを務めたUH-1H。バイ ロットの竹田3佐とコバイロットの安田2尉のコンビで、 AH-1Sの矢吹3佐と上田1尉ともども、取材者の無理な要求 に見事なテクニックとチームワークで応えていただいた。 陸自ではこのUH-1Hよりも高性能なUH-1」の導入が進んでいる。



4 第5対戦車へリコブター隊所属のAH-18。同隊は今年の 3月にAH-1 6機、OH-6 2機をもって編成を完了したばかりの新しい部隊。初代隊長は田中満征1任。



† 夕日を背に基地へ帰還するAH-ISC-NITE。太陽が沈んで、やがて暗闇 に包まれていく。一日の厳しい訓練の終わりを思わせるが、C-NITEの訓練 は終わらない。NVGを着用しこれから夜間訓練が始まるのだ。



 上空から見た明野駐屯地。主滑走路(R/W 13-31)と補助滑走路(R/W04-22)があるが、 どちらも500mほどで、LR-1の増陸がどうにか可能。
 管制塔でAマン(Aウーマン?)を務める川 久保3尉。明野タワーでは通常、コントロール を行なうAマン、状況確認と記録を行なうBマン、そして全体の指揮を行なう監督管制官の3 人体制で勤務している。







FLYING TIGER HOME

シャークティース・ウイングのホームベース、ポープAFB

戦闘機とシャークティース(鮫ロ)という勇ましいとりあわせて、第二次大戦中に中国 大陸で名を馳せたアメリカ薩勇軍(AVG)"フライング・タイガース"。P-40を駆る彼らは、 展開当初全員が志願兵であったが、1941年12月の日米開戦にともない23FGとして米陸軍航 空隊に掘入されている。このAVGを前身とする23WGは、現在ACC(航空戦闘軍団)麾下で ノースカロライナ州ボーブAFBにおいてF-16C, A-10A, C-130Eを運用するコンボジット ウイングに生まれ替わっているが、90年代初めまでルイジアナ州イングランドAFBでA-10A 3 債預行隊(74、75、76TFS)を擁していた23TFWといえば、ご記憶の方も多いだろう。

Photography by Takashi Inoue



◆ 4月23日に行なわれたポープAFBのオープンハウスで、ミックスド・フォーメーションを披露した23WGの所属各機種(先頭からC-130E、A-10A F-16C)。全機シャークティースと"フライング・タイガース"に由来する「FT」のテイルコードを付けている。





【上2枚】 2ASのC-130E(63-9810)と75FSの A-10A(80-0223)でどちらも23WG司令機。C-130E側面のマークは前から2,41AS,74,75FS。









【左 2 枚、下】 F-16C/D-40を運用する飛行機 として、A-10Aから機種改変した74FS、LANTIRN システムを搭載した関隊の"ナイトファルコン" 全機の機首にはシャークティースが入っている が、F-16がこのように「ロ」の似合う飛行機だったとは意外だ。下はボーブAFBのオープンで、 23WGのビル前にC-130E、A-10Aと並べられた74 FSの隣長機(90-0776)。



【上段】 プライトラインに並ぶ2 ASのC-13GE群。23WGにはこのほ かに、同じくC-130Eを運用する41 ASが配備されており、F-16Cの74 FS、A-10Aの74FSを合わせた4個 **荊行隊で同航空団を構成している。** ↑ ボーブAFBエブロンをタキシン グする74FSのA-10A (78-0596)。 タンクバスター, A-1DAにはシャー クティースがよく似合うが、イン グランドAFB時代の「EL」のテイ ルコード、ヨーロビアン・ワン迷 彩の機体と比べると、グレイ塗装 はまた新鮮に感じる。湾岸戦争で は名を上げたA-10Aだが、主任務を FAC(前線航空管制)としたDA-10A となって運用されている機体が多 く、A-tOAとしてレギュラーユニッ トで使用する部隊は数少ない。

Illustrated

航空ファン 8月27日発売 定価2,400円(税込) イラストレイテッド

%.78



昭和54年の戦競に初めて登場した帯付き参加機、翌55年に登場した空戦用迷彩を契機に、空自迷彩戦闘機の舞台となった戦技競技会を年度別に構成、歴代出場機を迷彩とパーソナルマークを中心にオールカラーで紹介します。 A4変型/オールカラー128ページ。

既刊本 好評発売中 定価者2,400円(税込)

^{第二次大戦} 米海軍機全集



人二次大戦米軍事全使用權至 解說。米平均部隊の作戦と編 成。機体命名法

第二次大戦 **米陸軍機全集**



第二次大戦米陸軍予使用機を 解説。ヨーロット機器の米陸 軍航空駅 エースリスト。

世界の戦闘者・攻撃後・爆撃後スーパーファイター



世界各国で現在第一級にある 現場機、攻撃機・爆撃機を展 行フォトを中心に解説。

シコルスキー H-53写真集



世界結構の事業級ペリコブター、シコルスキー分 530迫力 あるショットを集めた写真集。

アメリカ海軍空田中



世界の得を支配するスーパー パワー、米清軍や母の棚足を CV-1からCVN-73まで帰席。

上記出版物について、内容のお問い合わせは下記編集部、御注文は販売部までお願い致します。

AVIATION BADGE & INSIGNIA 09

Text by Karl Schneide Photos by David Poleski(PPI) Translation by George Kimura

陸軍航空隊の将兵は、航空隊独自の相章を着用していた。第一次大戦末期、航空隊の下 士官は関とプロペラを写真のような准士官ノ飛行将校の相違同様のリース (花輪) で拥ん だ、非公式の銅製相章を着用していた。この相章は非常に珍しく、入手できなかった。

海車、海兵隊、治岸警備隊の航空兵たちは、それぞれ帰属車種の構章を着用していた。 陸軍と空軍が1941年以来着用してきたのが、写真の構章である。インシグニアは伝統的な アメリカ合衆国の紋章で、大鷲が左足に最初の13州を象徴する13本の矢を、右足に平和を 意味するオリーブの枝をつかみ、口にラテン語で"E Plurabus Unum" (多数から成るひと つ:アメリカ合衆国の標語)と記したタロンをくわえ、胸元に第一次大戦後の星のない構 を配し、その頭上に太陽と13種の星をあしらったデザインになっている。これはアメリカ 合衆国大統領も使用しているインシグニアである。



USAAC/USAAF書章:1926年に陸軍の兵士が 着用したもの。第一次大戦スタイルの半球形 だが、大戦中のものは膝金ではなく領色だった。



USAAC/USAAF将校用掲章:1926年から1950 年まで使用された量産の真鍮製制章、細工が 粗く、安物に見える。第一次大戦中は銅製の ものが支給された。



USAAC/USAAF将校用頻章:2番と同様だが、 特注品で個人購入用。材質は真鍮だが一級品 で、細工もこまかい。



USAAF下土官帽章: 第二次大戦中期に登場したもので、将校用インシグニアを円盤にのせた折衷デザイン。写真の相單は戦後過渡期のもので、鷲がシルバーでリングは真鍮製。比較的入手しやすい。



USAF下士宮帽章:1950年に支給された標準 の米空軍下士官帳章。新しいブルーの制服に 合うよう、全体がシルバーになっている。個 人購入用の高級品。



USAAF/USAF帽章:1946年から1948年を通 じて支給されたもので、USAAF将校用側章の 最終パージョン。シルバーにゴールドのかか った色で、1950年まで代用された。





上左、USAF将校帽章:新たに発足した空軍将校用の標準帽章。1950年に採用されたブルーの制服と共に着用された。官給品のため仕上げが狙い。

左手前、USAF将校閲覧:これも1950年ブルーの制服とともに支給されたシルバーの掲覧で、 7番とほとんど同様だが、個人購入用で細工 もこまかい。縁が黒っぽいのは1950年代中・ 後期のバージョン。



Photo : Ministru Toyolduma

KF SPecial File

6月17日、リムバック'94を終えてパールハーバーに響港したUSS コンステレーション艦上のCVW-2/VAW-116のE-2C(NE60D/164112)。 機体はCVW-2の司令(CAG)機。VAW-116 はこの後、横頂賀を母港と するUSSインディベンデンスCVW-5/VAW-115と機体交換を行なった



→【右3枚】 MCASチェリーボイントの 米海兵球電子戦飛行線VMAD-2のニック ネームとマークの話順は、先月号本コー ナーでご紹介したが、写真は5月20日に 撮影された新マークのEA-6B(CY00/1622 30)。ニックネーム"カロライナ・バンサ 一ズ にちなんだものになっている。

【編集部から】 先月号P.44の本コーナ 一て紹介したVMAQ-2のEA-6B(CY04/1629 39)の写真について、読者の酒本 浩さん から、「ラグ一部の例のバニーのマークの 替わりに描かれた そのマークに、よく見 るとバニーの耳と蝶ネクタイがあるよう に見えます。もしこの通りなら、バニー のとこが悪い! という隊員の無言の抗 儀なのかもしれません」というお手紙を 頂きました。どうもそのようですね。右 の新しいマークとともに再度掲載致しま す。酒本さん、ありがとうございました。





Photos Tany Secients





↑► リムパック'94演習中の6月16日、サンディエゴを母港とする 米鋼3艦隊の頒騰USSコロナドからハワイ・ヒッカムに飛来した同艦 隊司令官ジェリーL.アンリュー中将の専用機、HC-11Det.15 のUH-3H(VR700/151549)。左はその検首アップで、HC-11のエンブレムと 司令官搭乗を示するツ星のブレートが見える。

Phalps: Mirrory Toyoshima

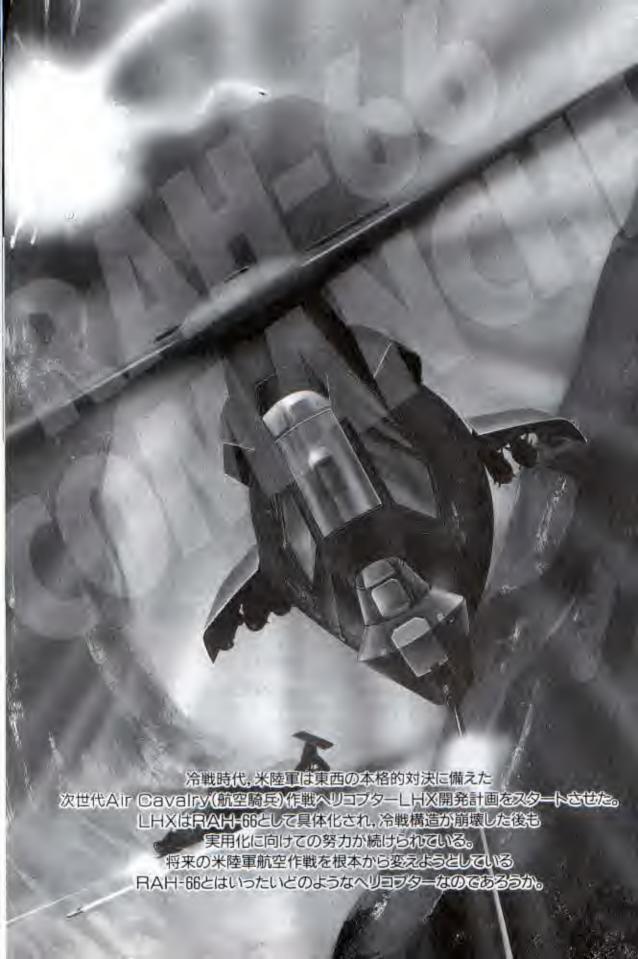
Photo: Minoru Tovashima



リムバック 94中、USSコンステレーション搭載CVW-2/VFA-151 のF/A-18C(NE300/164703) CVW-2司令、D.M.ハッカー大佐機。

→ 日本航空は、8月1日よりミッ キーマウスなどのディズニーキャラ クターを機体に描いた。JALドリーム エクスプレス"を国内線に脱航させ た。1年間にわたる「空の旅,大好 き。キャンペーン」の中心となるも ので、機内でもファミリー向けの楽 しいサービスを実施する。機体は写 真のB.747-145B (SR) (JA8142) と 8.767 2機の計3機。写真は放射前 の7月31日に行なわれた子供たちを 担いての招待飛行の模様。





ステルシィな米陸軍次期攻撃/偵察ヘリ ず」によって RAH-66コマンチ

松崎豐

LHX計画

東西冷戦たけなわのころ、西側軍事 関係者にとっての最大の悪夢は、圧倒 的な勢力を誇るワルシャワ条約軍が核 /生物・化学兵器を使用しつつ、ドイツ 国境線になだれ込んでくるというシナ リオであった。1982年12月に作られた 米陸軍航空作戦戦域分析によれば、当 時の米陸軍主カヘリコプター群、AH-1 (Attack), OH-58/OH-6 (Scout), UH-1 (Slicks) はこうした事態に対応 する能力が欠如していることが明らか だった。

このため、陸承はただちにこれらの 機体の代替機の検討を開始し、コスト や補給上の観点から上記3つの任務を 1機で遂行できるLHX(Light Helicopter Experimental) 計画を立案した。当 初の計画では、4機種リプレースで合 計5,000機調達という壮大なスケールの 計画だったが、1988年にスリックス(兵 目輸送)の任務が外されてSeout/Attack (SCAT)ペリコプターとして2,096機 **順達に改められ、さらに冷戦終結によ** る軍事費の大削減により、1990年には 1.292機へと大きく下方修正された。

LHXのRFPは1988年6月21日に提 示され、ボーイング/シコルスキーのフ マーストチーム、ベル/マクダネル・ダ グラスのスーパーチームの2種の設計 案が23ヵ月にわたって比較検討された 結果 91年4月5日にファーストチー ム室が採用され、RAH-66コマンチと いう制式名が与えられた。

現在ポーイング/シコルスキー両社は 78ヵ月にわたるDEM/VAL(デモンス トレーションと有効性審査)をクリア する過程にあり、プロトタイプYRAH +66 (当初予定の4機から2機に削減) 初号機の初飛行は1995年10月、2号機 は97年8月にそれぞれ予定されてい

る。順調に行けば初期生産型発注は96 年10月までに行なわれ、2003年にはコ マンチによる初の航空騎兵中隊が作戦 可能となる予定だ。

機数こそ大幅に削減されたとはいえ、 本機は今のところ陸軍唯一の大型新規 調整計画であることと、冷幌構造崩壊 後、世界中で頻発する地域紛争におい ても旧共産圏などから流れた最新兵器 が使用されている現状を考えれば、陸 軍が本機の早期実用化に寄せている期 砂の大きさも理解できようというもの。

先進テクノロジーへリコブター

米陸軍は世界最強のアタックへリコ プターAH-64アバッチをすでに800機近 く保有し、そのアップグレード計画も 育々と実施中だ。RAH-66はAH-64の 部隊配備 (1986年コンパット・レディ 一)のすぐ後を追うように計画が推進 されてきたことから、攻撃へりの重複 装備とみられかねない状況にあるが、 アパッチが絶然たるアタックへり、対 するコマンチはSCATへりという根本

的な相違があるのに加えて、本機には AH-64にはない数多くの特徴がある。 以下その先進的なデザインの主なとこ ろをまとめると.

1.新素材使用による軽量で耐クラッシ ュ性の高い構造

2.ステルス性

3.CBR (化学・生物・放射能) 対策 4.最新のアピオニクスとコクピット 5、ハイマニューバビリティ

6.ローコスト

のもつを上げることができよう。

1, RAH-66は強度部材を始めとして 全面的に繊維強化複合材を使用して作 られているのが特色で、軽量、防錆、 耐パトルグメージ性、耐クラッシュ性、 ステルス性などの点で金属製の機体よ り優れたものとなる。

複合材については、1984年のACAP (陸軍先進舞合材航空機計画) にもと づいて、シコルスキーS-75、ベルD292 のふたつのデモンストレーターが作ら れていて、複合材の長所を確認(重量 で金属製より約20%軽くなる)すると ともに、工作機械や生産方法について



Photo: MCDONNELL DOUGLAS HELICOPTER

米陸軍の理用攻撃へり は世界最強と言われる マクダネル+ダグラス* ヘリコブター (ヒュー ズ) AH-64アパッチ。減 岸戦争では多国韓軍の 第1撃を本機が担った。 写真はテスト中のロシ グボウ・タイプ

Stealthy Comanche



RAH - 66のブルスケール・モックアップ。模型とはいえそのステルシィな外形をよく表わしている。複合材の採用はローターのスパーにまでおよび、また民装も機内に収納される。

も研究が行なわれたほか、乗員保護の ためのクラッシャブル構造についての 実験も行なわれた。

コマンチの前部・中央胴体の強度は 長さ7.5mにおよぶグラファイト・エポキシ製のボックスピーム構造部材が受け持っており、その中央部に燃料タンクが設けられ、前部にはコクピットが乗る。コクピットフロアは一定のもろさの複合材パネルでできていて、クラッシュ時に破壊することによりクルーシートの落下衝撃を吸収する。もちろんシートそのものや降着装置、ガン・ターレットなどが衝撃吸収構造となっている点はアパッチなどと同じで、11、6m/secの落下速度に対しても乗員の生命が守られる設計となっている。

2、ステルス性:コマンチの外形はいわゆるファシット(多面体)デザインを採用しており、オール複合材構造と相まってレーダー反射を極少化するとともに、各ホットスポットにはRAMが使用される。ノーズのセンサーターレットも多面体となっていて、導入が予定されているクロスボウ・マスト・マウント・レドームも同様のデザインレカス

ロータープレードはヘリコプターの ステルス性にとっての弱点のひとつだ が、コマンチの場合スパーを含めてす べて複合材製のため、アパッチのよう に金属使用 (ステンレス被覆) のもの よりレーダー反射が少ない。また、兵 装パイロンと機関砲をリトラクタブルとしたのもステルス性重視の表われた。前者は、胴体中央側面のパネルが上方をヒンジとして開閉し、左右3ヵ所ずつのハードポイントを設けたもので、IRAMS(Integrated Retractable Aircraft Munition System=統合格納式航空機兵器システム)と呼ばれている。なおこれとは別に、15分以内で着限できる本格的スタブ・ウイングも使用可能で、こちらはEFAMS(Enhanced Fuel and Armament Management System=増加燃料/兵装管理システム)と呼ばれる。

フルスケール・モックアップによる LOテストでは、EFAMSを装備しない RAH-66のRCS (レーダー・クロスセ クション)はAH-64のじつに1/600、小型のOH-58Dカイオワ・ウォーリアと 比べても1/200にすぎないという。

IR対策としては、エンジン排動に外 気を混入し、ディフューザー(拡散器) を通してテイルブーム両側のスリット から下向きに排出するという方式がと られている。多くのアタックへりが下 方からのIRミサイル無準に備えて上方 に排気を進がしているのと対照的だが、 IR抑制によほど自信があってのデザイ ンと思われる。

へりコブター特有の問題として、騒音の発生があるが、本機の場合、最大の騒音発生源であるテイルローターを シュラウデッド・ファンテイル (8ブレード)としており、しかもスカウト・ ミッション時には回転数を下げるウィ スパー(ささやき)モードとすること により静粛化を図っている。また、ロ ーターブレード基部の整流カバー、先 端の後退角も騒音低下に一役買っている。

3、CBR対策:先の湾岸戦争ではイ ラク側が毒ガスを使用した形跡こそな いものの、原油やガスの流出および火 災の煤煙による後遺症とみられる症状 が従軍兵士の間に多数出ていると伝え られる。また、核兵器はともかくとし て、地域紛争に生物・化学兵器が使わ れる可能性は決して低いとはいえない。 コマンチはワルシャワ条約軍との対決 を前提に計画されただけに、当初から CBR対策は重視されていて、コクビッ トはもちろんアビオニクスペイも密閉 式とし、軽度の与圧とフィルター濾過 による換気が行なわれる。アグスタA129 マングスタがコクピットのみ与圧して いるのを例外として、従来のアタック ~リの場合、CBR対策としては乗員が 防護服、助毒マスクをつけるのが関の 山であり、ヘルメット・マウンテッド・ サイトが使用不能となるなどの弊害が ともなう。アピオニクスペイの与圧は 整備要員の安全に配慮したものであり、 ここまで徹底したCBR対策をとったの はコマンチが最初である。

4、最新のアビオニクス: LHXは計 画開始当初から兵装については既存の ものを用いる替わり、アビオニクスは 新開発するという方針が示されており、

Photo: SIK ORSA Y

その後発費圧縮のため可能な限りF-22 Aとの共通化も進められている。

RAH-66のミッション・アピオニクスはウエスチングハウス製コア・コンピューターを中心に構成されていて、センサーやディスプレイとの間は光ファイバーを使用したVHSIC(Very High Speed Integrated Circuit=超高速統合回路)およびMIL-STD1553Bデータバスによりネットワークされる。

ノーズのセンサーターレットは上部 がマーチン・マリエッタ製NVPS(Night Vision Pilotage System=暗視操縦システム)、下部が ATD/C (Assisted Target Detection and Classification= 目標搜索/識別支援装置)で、基本的に AH-64のPNVS/TADSと共通の機能 を持つものだが、FLIR、TVとも第2 世代型と呼ばれる高解像度のもので、 情報はは40%アップしている。また捉えた映像を、コンピューターが配施し ているシグネチュア・データとの照合 を行なう点が新しい。

コクピットはNOE (超低空飛行)と 空対空戦闘時にメリットが多いことか ら最近主流となりつつある前席パイロット、後席コパイ/カナー(CPG)配置 をとっており、操縦系統は3重のFBW を採用、前/後席いずれからも操縦でき るデュアルコントロールとなっている。

計器コンソールは前/後据とも(国歌同一で、兵装管理、ナビゲーションとも 双方で可能だ。コンソールには2個ず つの6×8 in (15.2×20.3cm) の液品 ディスプレイ (LCD) が備えられ、片 方はモノクロのFLIR/TV映像、もう一 方はカラーでムービングマップ、戦術 情勢、夜間作戦時の表示に使用される。 ほかに4×4 in(10.2×102cm)のLCD 各1個があって、こちらは兵装、燃料 をモノクロで表示する。

両・イロットともカイザー社製HIDSS (Helmet Integrated Display Sighting System=ヘルメット統合表示視認システム)を装着し、コクヒットの外へ視 頻を向けたまま、IR/TV映像(拡大機能付き)、フライトデータ、目標/兵装データなどを確認することができる。な お、音声入力制御システムは当面採用 が見送られたが等来導入される可能性



コマンチに多用される複合材は実機を用いてテストされた。シコルスキーS-75ACAP機

もある。

航法システムはバッシブなGPS、リングレーザージャイロINSを主に使用し、従来NOE飛行時の必須装備と考えられていたドップラーレーダー・システムはステルス性を損なうため使用していない。

RAH-66のコクヒットは高度に自動 化されているため、例えばスカウト・ ミッションにおいてATHS (自動目標 伝達システム)を使用して敵情報告を 行なう場合、OH-58Dでは計34回の機 器操作が必要なのに対し、コマンチの パイロットはたったのう回で済む。

5.ハイマニューバビリティ;RAH -66は範囲攻撃へリコブターを制圧するための高い機動性を与えられている。 AH-64に比べても、エンジン出力が約10%少ないだけなのに対し、重量は30%以上も軽く、高機動性を予測させるに充分である。荷重制限も+3.5/-1.0Gで、AH-1Sの+2.5/-0.5G、AH-64の+3.5/-0.5G、マングスタの+3. 5/-0Gを上まわる。

低空における目標指向の早さを測る 目安となる180°ホバーターン所要時間 は4,6秒、148km/h時の90°水平ターンは 3秒と発表されている。また、クリーン時のダッシュスピードは328km/hでアバッチより30km/hほど優速であり、これに対抗できるのはおそらくカモフKaー50ぐらいのものであるう。

また、垂直上昇率はプライマリー・ミッション時 (ヘルファイア×4、スティンガー×2、20mm×320、燃料2、5時間分) 高度1,220m、外気温34°Cで、360m/minと発表されている。同じ条件でほかの機体と比較したデータはないが、AH-64Aの場合、ヘルファイア×4、30mmデ×1,200、燃料2時間分を搭載し、同じ高度、35°Cで293m/minという数値が公表されているから、コマンチのほうがいくらか優れているようだ。ヘリコブター同士の空戦を考えた場合、互いに上方射角に制限があるため、上昇力が大きいほど有利に戦う



S-76を改造したコマンチ用発達型コクビット・デモンストレーター、SHADOW(シャドー)

Stealthy Comanche

RAH-66機体構造 /主要部品図

●目標補提照準装置 @パイロット用 暗視装置 **⑥**CRT装備統合型ディスプ レイ ロヘルメット・マウント・ディ スプレイ・システム のトランスミッ ション 6ペアリングレス・ローター・ ヘッド のジェネラル・エレクトリッ クT800-LHT-800LHTECターポシャ フト・エンジン (出力1.200shp) 8 統合通信航法システム のエンジン排・ 気ディフューザー 面引き込み式尾輪 **D**VHF7ンテナ **Q**UHF7ンテナ **Q** ユーズAVR-2) (カファンテール型テ イルローター (ロングボウ・ミリ波 レーダー・システム ①スティンガー 対空ミサイル 動射撃管制コンピュー ター ロウエボンベイ (胴体内) 四へ ルファイア対戦車ミサイル の引き込 み式主脚のドラム型弾倉(500発) @ 搭乘員保護用装甲板 ②背骨式胴体 構造(これによって外板の半分近くが 外から開閉できるようになり整備性が 向上した) 3 砲身20㎜機関砲(毎分 750発、空村空戦闘では毎分1,500発ま で発射可能) 〇スティンガー対グミザ イル のヘルファイア対戦車ミサイル ●燃料-増槽(1,742ℓ)



Photo MCDDNINELL DOUGLAS HELICOPTER



コマンチの主兵装は、AH-64アバッチと同様AGM-114ヘルファイア対戦事ミサイル。

ことができる。

コマンチの軽荷時の海面上昇率はお そらく700m/minを超えるものとなろう。 6. ローコスト: 価格が低いのが先 進的な特徴というのもおかしな話だが、 軍事予算に大ナタがふるわれている昨 今、コストパフォーマンスの高さこそ 軍用機に求められる最大の要件ではな かろうか。

もともとLHX計画は、陸軍が安価な 軽多用途へリコブターの大量調達を望 んだことがきっかけのひとつだったわ けだが、その後陸軍自身がいろいるの 要求を追加したことと調達機数が削減 されたことなどから徐々に価格が上が りつつある。1988年当時発軍は2,096機 調達で、フライアウェイ単価760万ドル (当時のレートで約10億円)と見積も っていたといわれ、同じころ陸上自衛



Illustration: Aking Salamotts

隊が購入したAH-18か20億円以上して いたことを考えればかなりの安価であ ったことが分かる。

現在ではコマンチの単価は900万ドル以上になるものとみられているが、これは海原隊のAH-1W(FY,93)よりいくらが安く、もちろんAH-64Dロングボウアバッチなどとは比較にならないほどをい。ところでロングボウ・ミリ彼レーダーはFLIRが管手とする型や微霧に強いセンサーとして搭載されるもので、陸軍はコマンチにも導入する計画だが、これが実施されると同様のコストは一段とアップすることになる。

パワーブラントT800

LHX用エンジンとして開発が決定さ れたT800のRFPは1984年12月に提示 され、88年10月アリソン・ギャレット (現アライド・シグナル・プロバルジョン・エンジンズ) チーム設計案が、 アプコ・ライカミング/ブラット&ホイットニー・チームを破って採用された。 なお、アリソンとギャレットは本エンジン開発・生産・販売のための別会社 LHTEC (軽ヘリコブター・タービンエンジン社)を設立している。

基本となるT800-LHT-800ターボシャフトは離昇出力1,350shp。 盗航出力1,025shp、乾重量139kgで、昨年中に32基が軽軍に納入され、近く5機のUH-1に搭載されて評価テストが始められる。燃料消費率はAH-1のT53に比較して30%近い吹箸が見込まれている。

RAH-66生産型に搭載されるT800-LHT-801は同-800の出力強化型で、初 号エンジンは今年4月からアライド・ シグナル、フェニックス工場で、2号 エンジンは同5月からアリソン・イン ディアナポリス工場でそれぞれベチテ ストが開始されており、初期テストは 順場に進んでいると伝えられている。

現在LHTECではLHT-801のFAAによる民間耐空審査(民間名CTS-800)と陸軍による軍規格審査を統合して進めることで各方面との調整を続けているところで、もしこれが可能なら審査にかかるコストが25%以上前域できるうえ、6~9ヶ月の期間短縮が可能だという。LHTECのこの提案が通れば、FAAの証明は1997年12月、陸軍の証明は99年始めころに交付され、生産型は2000年6月に陸軍へのデリバリーが開始される。

T800-LHT-801は離昇出力1,550 shp.最大連続出力1,289shpを出す計画

Stealthy Comanche



上はLHXのもう一方の候補だった。マクダネル・ダグラス/ベルのスーパーチーム業。また 兵員輸送がLHXの重要な任務のひとつたったころの想像図。下はコマンチのコクビット図



で、整備性や信頼性、耐久性などあら ゆる面で既存のエンジンを上まわるこ とを目指している。設計寿命は6,000時間、15,000回の作戦サイクルを想定し ており、出力重量比(shp/kg)は新世 代ターボシャフトにふさわしく11以上 となる。

サバイバビリティに関しても、例え ば燃料ポンプは吐出式ではなく吸い込 み式として、燃料系破壊時の火災の危 険を減少させ、潤滑系もリダンダント 装備となっている。

エンジンコントロール・システムは もちろん自己診断機能内蔵のFADEC (完全自動デジタル電子制御)で、エ ンジンアクセサリー類は妨御とアクセ ス容易化のためエンジン上部にまとめ られている。

T800 2 場に加えてその中央にウィリ アムズ製WTS124APUが備えられ、メ インエンジン・スタートに使用された 後もそのまま運転を続けるシステムと なっていて、No.3油圧系と空調用動力 をまかなう。

ローター・システムはオールコンポ シット材製5プレードのペアリングレ ス・メインローター (BMR) を採用し た。BMRはMBB(現ユーロコブター) かEC135 (B'o108) 用に開発したもの だが、ボーイング/シコルスギーは解析 などの面で協力していた関係でそのま ま薄入が失まったもの。ローターハブ の構造が簡潔で重量も軽いのか特徴で ある。

トルク反作用防止には前記のように ファンテイル (フェネストロン) が使 用されているが、このファンは12.7mm 機続卵に対する耐塑性を備え、8枚の ブレードのうち1枚が飛散しても30分 は飛行離続が可能だ。また、本機のファンテイルは直径1,37mと大きく、機 動性向上に寄与している。

RAH-66と米陸軍

以上のようにコマンチは従来のアタ ックへリコブターにはみられなかった さまざまな特色を有しているが、この 種の機体に求められる一般的な能力、 すなわち大きな攻撃力、高い稼働率と 整備性、サバイバビリティ、迅速な展 開能力などについても高水準を達成し ている。

本機の固定式武装はGE-GIAT(仏) 20mm 3 砲身ガトリング砲で、2 利間で 格納・展張が可能だ。携行弾数は通常 320発(最大820発),発射速度は750rpm (対地)、1,500rpm(空料空)切り換え 式である。

対戦車兵装はAGM-114ペルファイアで、IRAMS (格納式パイロシ)とEFAMS (取り外しスタブ・ウイング) 双方を使用すると計14発 また2.75inロケット弾であれば62発搭載でき、この数量はAH-64の16発/76発に比較してもそれほど通色はない。空対空戦闘が想定される場合はヘルファイアの一部またはすべてをAIM-92スティンガーに替えることもできる。

RAH-66はイニシャル・コストだけ でなく連用コストの低減も図られており、従来の同種へりに比べて40%減を 見込んでいる。

機関砲とセンサーターレットには自動点検機能、アピオニクスにはテスト 概能がそれぞれピルトインされており、 アバッチが大隊ごとに装備している電子装備テスト用トレーラーを不要とし ている。また、コマンチの搭載検器類は、胴体の内部奥深(アクセスする必 要がないように配置されていて、その ため機体表面の40%以上がアクセスパ ネルで構成されている。その他IRAMS を開くとエンジン点検用の足場になる など整備性重視の設計が行なわれてお り、コンパット・ターン・アラウンド・ タイムは13分にすぎない。

現在CAEリンク社で開発中のCITS (コマンチ統合訓練システム)は、光 ファイバー使用のヘルメッドマウント 型のシミュレーターで、これが完成す るとコマンチドライバーは出撃前にミ ッションのリバーサルを行なうことが できるようになる。

LHX計画は南まわりによる大西洋横 断能力が要求されたため、RAH-66は 2,300m以上というヘリコブターとして は破格のフェリーレンジ(1,742 6 増構 2個装備)を有する。アパッチも1,900 kmというそこそこのレンジを持つが、わ すかの差で大阪に左右されやすい北ま わりルートを使用しなければならない。

また、輸送機でアプロイメントを行 なう場合も、C-5ギャラクシーであれば ローターを取り外す(20分で着膜可能) だけで8機 (アパッチは6機)を一度 に運ぶことができる。

コマンチは主として12.7m機能弾に 対する耐弾性を考慮して設計されてお り、23mmかを想定したアパッチのような重要甲は施されていない。しかし優れたLO特性や静粛性、軽快な機動性などのおかけで被弾の可能性は非常に低く、HIソ連型の護密な対空火網の限りめぐらされた戦場においても高いサバイバビリティを発揮すると考えられている。

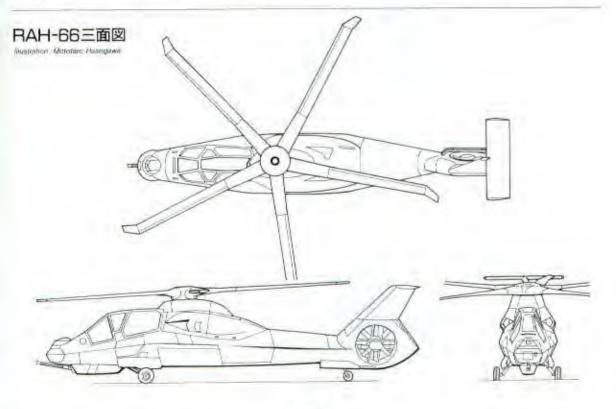
ヨーロッパが生概場となることを想 定して開発が始められたRAH-66だ が、こと志 (こころざし) とは異なり、 治戦後の新世界秩序構築を模索し続け る悩める軍事大国アメリカの実兵とし て、そのユニークな姿を現わそうとし ている。コマンチの前にどのような戦 場が出現するのか誰にも予測は不可能 だが、その優れた特性を生かせば戦線 の奥梁(侵入してSCATミッションを 行なうこともできようし、味方へりや 地上部隊を狙って飛来する敵側アタッ クヘリのインターセプト、あるいは友 軍の空地一体作戦におけるエアカバー。 そして自らが敵機甲部隊と直接対決す る場合もあろう。いずれの場面におい ても、コマンチは他のいかなるへりコ プターより高い収開能力を発揮すると 考えられているのである。

RAH-66諸元表

メインローター直径	11.90m
ファンテイル直径	1.37m
全長(ローター回転時)	14.28m
洞体全長(除く機関砲)	13.22m
全高	3.39m
メインローター回転面積	111,21m/
自重	3,533kg
総重量(プライマリー・ミ	ッション)
	4,587kg
総重量(フェリー・ミッシ	ョン)
	7,790kg

エンジン 2×LHTEC T800-LHT-801 避昇出力 1,550shp 最大連続出力 1,289shp 燃料搭配量(機内) 984 € 2×1,742 8 (増標) 最大ダッシュ速度 328km/h 302km/h 巡航速度 垂直上昇率(高度1,220m) 360m/min フェリーレンジ 2,335km +3.5/-1.0G Gリミット GE-GIAT20mm 3 砲身機開始 武装 **運数 320発**

AGM-114×14またはAIM-92×14、また は2,75inロケット弾×62





名門アエロスパシアルとMBBの合作 ユーロコプター・タイガー/ゲルホー

PAH-2 TIGER

HAG TIGRE

HAP gerfaut

坂本 明

ユーロ・タイガー

かつてワルシャワ条約機構軍の圧倒 的地上戦力に脅威を感じていたヨーロ ッパ西側諸国は、しかし本格的な攻撃 ヘリコブターを有しておらず、ドイツ のBo105やフランスのガゼル、イギリス のリンクスなどの汎用へりに武装を施 した武装へりが装備されていたにすぎ なかった。しかし、年々増加する脅威 に封し何とか手を打たざるを得なくな ったため、1984年卡イツ、ブランスの 両国は協同で攻撃へりを開発すること で合意した。

機体を協同で開発しながらも運用条

件の違いから、ドイツではBo105P(PA H-1)の後継機として対戦ホヘリコプタ 一, フランスではガゼルに終わる対 戦車へりと軽攻撃 (エスコート/地上 支援) 用戦闘支援へりの3機種を作る ことになったが、機体を共通にして武 装や運用上のシステムのみを異なった 装備にするというアイデアは、なかな か斬新なものであった。

開発にあたったのは、ともにへりつ ブターで実績のあるフランスのアエロ スパシアルとドイツのMBBで、何度か の危機に直面はしたものの、1989年11 月に共同出資会社ユーロコブターを設 立、開発する攻撃へりにタイガー(Tiger **/独、Tigre/仏**〉という名称を付け、 同時に5機のプロトタイプの製作を決 めた。

前述のように、ユーロコブター・タ イガーはフランス向けに2機種、ドイ ツ向けに1機種の機体が作られること になっているが、詳細は次のとおり。 HAP: フランス陸軍向けの機体で、エ スコート/火力支援を行なう戦闘支援 ヘリコプター、機首下面にはAM-30781 30mオートマチック・キャノンを装備、 キャビン大井にはルーフ・マウント式 開進装置 (TV. FLIR、レーザー測距装 置、光学式望遠鏡で構成される)、コク ヒットにはHUDを装備する。制体側面 のスタブ・ウイングにはミストラル空 対空ミサイル(4発)、SNEBロケット 弾ボッド(68mmロケット弾22発を収容) 2 基を貼り下げることができる。開発 される3種のへりのうち、最初に引き 渡されるのがこのHAPで、当初納入予 定は1997年となっていたが、2年遅れ となる模様だ。ポピュラーネームは Gerfaut (ゲルボー)。

HAC:同じくフランス陸軍向けの機体 で、対戦車攻撃へリコブター。マスト・ マウント式照準装置 (TV, FLIR, トラ

PAH-2/HACタイガー側面図

ッカー、レーザー測距装置で構成)を 搭載。機首部には操縦士用のFLIR(前 方監視赤外線暗視装置)を装備する。 また。ヘルメット式の表示/照準装置

(HMS/D)を持つ。搭載する兵装は対 戦車ミサイル8発 (ATGW-3または HOT2装備)。空煙空ミサイル4発(ミ ストラル) である。

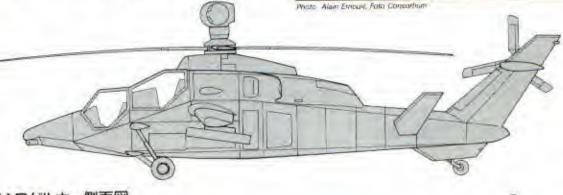
PAH-2: ドイツ陸軍向けで、フランス 陸軍向けのHACとほぼ同仕様の機体。 対戦車攻撃用ミサイルとしてHACと同 様にATGW-3、またはHOT2を6発数 備、スティンガー2 AAM 4 発を翼端に 搭載することができる。 メインロータ

一・マストにマスト・マウント式照準 装置(TV,FLIR,トラッカー、レーザ 一測距裝置で構成され、これもHACと 同じ)を装備して原準射撃を行ない。 機首部分には操縦士用のFLIR(前方監 視赤外続暗視装置)が付く。PAH-2と HACOポピュラーネームはTiger/Tigre 3機種とも前席がパイロット配流。

これらの機体は基本構造などは共通 のものが使われ、アエロスパシアルが 胴体中央部、トランスミッション、燃 料および電気システムなどを、MBBは 前部胴体、メインローター担当、油圧 系統。その他のシステムおよび飛行試

後度配置の射手兼制操 総士 州陸軍が採用予 定のRAH-66 6、操縦性 を考慮して、前席がバ イロット,後席に射手/ 偵察員席という配置に なっている。









テスト飛行中のPT-1と PT-2 外形上の違いは 空力的なテスト用のも のだが、量産機の形状 はほぼこのようになる

験などを分担している。また、エンジンは、イギリスのロールスロイス、フランスのチェルポメカ、ドイツのMTUの3社による国際協同で開発したMTR390ターポシャフト・エンジン(出力1,285shp)を2基搭載する予定だ。さらにエンジン排気口部にはラムエアを利用した赤外線制御装置が付く。

生産予定は最初に5機の試作機が作られ、そのうち3機は武装を搭載しない機体でPT-1、PT-2、PT-3と呼ばれる。PT-1は空力特性などの飛行試験用の機体、PT-2、PT-3は電子装置搭載用のテストベットにあてられる。残りのPT-4およびPT-5はそれぞれ-4がHAP、一つがHAC/PAH仕様として武装と機器が装備される予定になっている。

これらの機体のうちPT-1、-2は、1991 年4月にフランスのマリナンで初飛行 に成功しており、すでに幾多のテスト に供きれている。

独・仏の運用について

欧州で開発されている本格的攻撃へ リコブターである本機は最近の情報に よると、フランス陸軍向けのHACとド イツ陸軍向けのPAH-2は対戦車型タイ ガーノティーゲルに、HAPは戦闘支援 型ゲルボーという名称に続っされたよう だ。また、ドイツ軍機はPAH-2から、 さらに多用途向けを狙ったUHU-2に名 称と機能を変更したとの報道もある。

対戦車型タイガー (PAH-2/HAP)

は昼夜間を問わず、マスト・マウント・サイトを利用して樹木などの難に隠れ、 装備する長射程の対戦車ミサイルで蔵 の戦車を攻撃するという対戦車攻撃任 務を行ない、戦闘支援型ゲルホーは強 襲債終や装備する30mmガンやロケット、ミサイルで敵の装甲車や神絶を攻撃して地上部隊の支援を行なったり、 兵員輸送へりのエスコートといった戦 闘支援任務を受け持つことは従来の予 定どおりとなっている(もちろんや月 空観闘も可能だ)。

また、ふたつの型の基本となるべー シック・ヘリコプターを作り、用途に 応じてディスプレイ装置やサイト、ウ エボンを積み替えることで、タイガー をゲルホーに、またその逆を作ること



も可能。ペーシック・ペリコブターに は2 重MIL, 1553Bデータ・バス、多機 能液品カラーディスプレイ。自動航法 システム、自動フライト・コントロー ル、デジタル・マップなどの電子装備 が搭載される。また機体には重量を軽 くするためにカーボン積層板、ノーメ ックス・ハニカム・サンドイッチなど の複合材料が多用され、約80%にコン ポジット材を使用する。

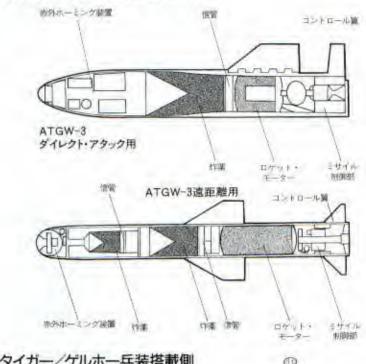
ワルシャワ条約機構軍の解体、ヨー ロッパの政治状況の変化によって NATOに替わる新たなヨーロッパ独自 の軍事機構の創設の動きなどヨーロッ パの軍事情勢も大きく変化し、ユーロ コプター・タイガーもその変化を受け ざるをえない。経済状況や直面する大 きな脅威が当面緩和されたことなどに より調整数は流動的で、開発自体をあ やぶむ声もある。当初予定されたゲル ホーのフランス陸軍への納入は1997 年、タイガーのそれは1998年であり、 ドイツ陸軍へのタイガーの納入も1998 年からと予定されていたが、現在では 仏障軍が1999年、仕様変更を予定して いる独軍は2003年ごろにずれ込む見通 LALL

とはいえ、ヘリの開発自体は着実に 進行していることは事実で、現在にい たるまでにも何度か危機に直面してお り、その皮に乗り越えてきたことを考 えればさほどあやぶむこともないのか もしれない。

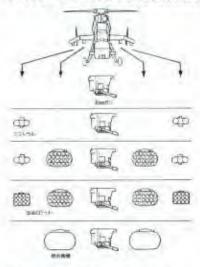
第3世代の対戦車 ミサイルATGW-3

現在使用されている対戦車ミサイル は、赤外線有線誘導方式やレーザー誘 事方式であり、いずれもミサイルが目 標に命中するまで誘導を行なわねばな らない。撃ちつ放し能力を持たないこ うしたミサイルは、地上に身を潜めて 誘導を行なう歩兵や戦闘車両ならばと もかく、誘導のために空中に身をさら さざるをえないヘリコブターにとって は、自身が撃ち落とされかねず大きな 問題だ。このため、発射後ただちに退 避行動に移れる。 撃ちっ放し能力を持 つミサイルの開発が各国で行なわれて いる。ロングボウ・レーダーのミリ波

ATGW-3トライガット・ミサイル

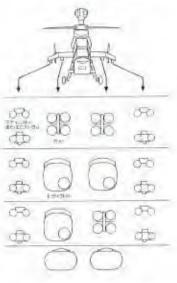


タイガー/ゲルホー兵装搭載側



を使用する改良型のヘルファイアやユ 一ロタイガーに搭載される赤外線ホー ミング式のトライガット対戦車ミサイ ルなどがそれで、第3世代の対戦車ミ サイルということになる。

トライガットATGW-3は照準装置で 目標にレティクルを合わせてロックす れば自動追尾を行なう。このため、発 列したペリは発射後すぐに退避行動に 移ることができる。また、同時に数個 の目標に対して攻撃が行えるのも特徴



だ。このミサイルはドイツとフランス が協同で測発していた第3世代ミサイ ルで、3種類のタイプが計画されてい た。ミランの後継用の2,000m級の射程 を持つもの、HOTの後継の4,000~4。 500m級。そしてさらに長射程用であ る。このうち長射程用は小型と大型の ふたつの成形作業を持ち、最初の小型 のものでホーミング装置を破壊し、2 番目のもので戦車の装甲を貫通する方 式になっている。



こんなのありました。解説編 交差式ローターを持った汎用へリコプター KAMAN H-43 HUSKIE

ヘリコプターとローター形式

へリコブターは大きなローターを駆動して揚力と推進力を得る形式の航空機である。そのため機体自身がローターと反対方向に回転してしまういわゆるトルク反作用を打ち消す何らかの機構を必ず備えなければならない。ただし、回転軸駆動ではなく、ローターに直接ジェットなどの噴出日を設けて回転力を得るいわゆるチップジェット方式のへりはトルクの影響を受けないが、現在この形式で実用化されているへリコブターは皆無である。

回転機器制型へりコプターはいくつかの形式に分類できるが、これらはいずれもトルク反作用に対応するため考え出されたものにほかならない。もっとも代表的なものは重心付近にローター1個を持つシングルローター形式であり、トルク反作用打ち消しのため、テイルブームを伸ばして、テイルローターやファン、ないしはノーターシステムなどを装備する。

第2に多い形式はパートル製へりに 代表されるタンデム (縦列) 双ロータ 一形式で、これは前後に並んだロータ 一を互いに反対方向に回転させてトル ク反作用をなくしている。

以下は少数派となるが、カモフが特意とする2重反転ローター形式、本稿でとり上げるカマンの交差式 (インターメッシング) ローター形式や並列双ローター形式(ミルMi-12、マクダネルXHJD-1など)、3個以上のマルチローター形式 (シェルバ・サロW.11) などが作られている。

世界のヘリコブターメーカー各社を 見わたすと、不思議に自己の考案した ローター形式にこだわる傾向が見られ るのが興味深い。シコルスキーは実用 ヘリコブターのパイオニアだが、試作 板S-66の2重反転を除けば、1号機か ら一貫してシングルローター形式しか 作っていないし、バートル(ボーイン グ)もパイアセッキ時代にタンデムローターのHRPから出発し、H-47に至る まで同形式を継承している。

本稿のカマンH-43は交差式の代表格



任務を問わず、伝統的に2重反転ローターを採用しているのがロシアのカモフ。写真は輸送型のKa-32だが、最新の攻撃へリコプターであるKa-50ホーカムでも、この方式を踏襲している(上)。下はボーイング・バートルのCH-46、大型のチヌークとともにタンデム式。



だが、同社は次のH-2シースプライトシ リーズでシングルローターに移行した ものの、最近になって再び交差式を採 用した民間用クレーンへリK-MAXを売 り出しており、やはり同形式にこだわっているのが見てとれる。

カマンKシリーズ

カマンの創業者、チャールズH.カマ ンは1945年12月12日コネチカット州ウ エストハートフォードで、自身の考案 した交差式ローターとサーボフラップ 式コントロールシステムを持つへりコ ブター開発のためカマン・エアクラフ ト社を設立し、1947年1月15日試作 第1号K-125A複略へりを初飛行させた。 ただ交差式ローター形式そのものは カマンの初考案というわけではなく、 概前からオートジャイロ・メーカーと して名を知られたケレット社が禁軍の オーダーにより XR-8(後に XH-8、3



シコルスキーが試験した混合動力のS-69。同社の生産機はすべてシングル・ローター。

Photo SHICKSRY



1963年、厚木基地における同基地所属のUH-43C (1962年まではHUK-1)。

枚ブレード交差式)を開発し、1944年 8月7日に初飛行させている。だが、 ケレットの交差式は大型化したXH-10 が試作されたもののそれ以上進展せず、 ー方カマンの作ったK-125Aのテストは 順調で、これに注目した無軍航空局か らローターコントロールシステムの研 究開発費を与えられた。

これに力を得たカマンはエンジンを 強化したK-190A、K-225を開発する が、1949年には海軍から評価用として K-225 3機(125446、125477/8)のオ ーダーを獲得した。海軍がカマンのと、 リコプターに注目したのは、シングル ローターのようにテイルブームを長く する必要がないため機体をコンパクト にまとめられること、カマン考案のロ - ターシステムにより細かい操縦が可 能だったことなどから、狭い艦船上で の取り扱いに適していると判断しただ めのようだ。

カマンのローターシステムの特徴は プレードのピッチコントロールを後縁 に取り付けられたサーボ・フラップで 行ない、ブレード自体の弾性を利用す る仕組みとなっていることで、ロータ 一ハブの構造が簡単になりしかも操縦 の応答性が硬い優れたアイデアであった。

なお、K-225のうちの1機(125477) は海軍の指示により、エンジンをオリ ジナルのライカミングロ-435 (水平封 向 6 気筒、225hp)からポーイング製小 型ターボブロップ モデル502-2(軍用 名YT-50 210shp) に換装し、1951年

12月10日初飛行に成功するが、これに より同機は回転輸駆動型としては世界 初のタービンへリコプターとなったの である。

量産型受注

1950年海軍はカマンに対し同社初の 量産型へりとなる2種の機体、HTK-1 およびHOK-1ハスキー (Huskie) の発 注を行なった。

HTK-1 (K-240) はK-225の直接発 展型ともいうべき並列複座の小型練習 ヘリで、O-435-4(240hp)を装備して 計29機 (128653/8660, 129300/ 9307、137833/7835) と、ほかにドロ ーン研究用HTK-1K 1機 (138062) か作られた。HTK-1は1962年9月の3 軍統合呼称法導入により、TH-43Eと改

称され、一応H-43シリーズに含められ たが、ほかのH‐43各型に比べて機体、 エンジンともかなり小型であり、別系 統の機体とした方がよいほどである。

HOK-1 (K-600) はK-225の発展型 には違いないものの、エンジンは空冷 星型のブラット&ホイットニーのR-1340 -48 (600hp) へと大きく強化され、キ ヤビン、尾鷹とも大型化されたほか、 それまでむき出しだったローターシャ フトにカパーが付けられるなど大変化 を遂げたモデルで、2機のプロトタイ プXHOK-1に続き海兵隊向け観測/連 絡へリとして1958年までに81機(125528 /5531, 129800/9840, 138098/8102 139971/140001)作られた。なお、1962 年9月以降の本機の名称はOH-43Dと なった。

HOK-1に続いて、海軍はほぼ同じモ デルを汎用へリHUK-1 (UH-43C) と して1958年に24機(146304/146327) 採用し、空軍も同じ年にLBR (Local Base Rescue, 基地配備救難)用へりと してH-43A(HH-43A)の名で18機(58 -1823/1840) 採用した。

タービン・ハスキー

ターボジェットやターボブロップ・ エンジンが航空機の進歩に与えた影響 は計り知れないものがあるが、ヘリコ ブターにとってもタービンエンジンの 導入はまさに革命的出来事となった。

前記のようにカマンはYT50装備のK -225のテストにより、早くからタービ



海軍で試験中の海兵隊用HOK-1の初期型。尾翼や胴体後部の外形が後の重産型と違う。

ンエンジンのメリットに気づいていたが、1956年空軍の指示によりHOK-1 (125531) にライカミングXT53ターポシャフト・エンジンを搭載して再度テストを行なった。同機は56年9月27日に初飛行を行なったが、テスト結果に満足した空車は新LBRへリとしてT53-1、1B(860shp)を搭載したH-43B(62年以降HH-43B、社内名K-600-3) 採用を決定し、FY.58から63にかけて計200歳(58-1841/1860、58-5524、59-1540/1593、60-251/292、61-2921/2922、61-2943/2954、62-4509/4563、62-5976/5979、62-12513/12514、63-9710/9717) の調整を行なった。

ターピンエンジンの長所は、小型・ 軽量なうえ構造も簡単なことで、H-43 AのR-1340-48とT53-L-1Bを単純に 比較しても、前者が直緒1.345m、重量 392kg、600bpであるのに対し、後者は 直径0.58m、長さ1.22m、重量218kgで 850sbpを出すことからその名は歴然と していた。

この結果、レシブロのH-43Aは胴体 後半分をエンジンに占領され、その前 部に4、5円第を設けるのかやっとだったが、B型ではエンジンがキャビン上 部に搭載されたため、8人乗りとすることができ、もちろん軽量化と馬力強 化のおかげで性能全般がアップしたのである。

ハスキー・シリーズ最終型法、折か 6激化しつつあった東南アジア紛争に おける使用を考えて作られた日日-43F で、エンジンをT53-L-11A(1,150hp) に強化し、燃料搭載量も増加させたモ デルだ。F型は42般(64-14213/ 14220,64-15097/15103,64-17557/ 17559,64-17682,65-10647/10656, 65-12755/12758,65-12914/12915, 67-14769/14775)作られ、HH-43Bも 多数が圧型化様に改修された。HH-43 Fのうち10機はイラン空車に売却され、少数がパキスタン、ビルマ、モロッコ にも引き渡されている。

ベトナム戦争とハスキー

HH-48B/Fはペトナム戦争初期。空 軍が保存していた唯一のレスキューへ



タービン・ハスキーの エンジン部分、レシブ 口時代キャビンにまで およんでいたエンジン 部は広根の上だけに、 コンパクトに始まった。

リコブターであった。ベトナム最初の 米空車教難部隊は1962年1月タンソン ニュットに派遣された6名の士官・兵 上により組織されたSARCC(捜索教難 管制センター)で、4月にはDet:3 PARC (太平洋航空教難センター) として制 式発足するが、当初ベトナムへの直接 軍事介入をカモフラージュするためへ リコブターなどの機材は配端されず、 教難活動はもっぱら陸軍、海兵隊ある いは民間(CIAが運用するエア・アメリ カ)のヘリコブターの出動を要請して 実施された

1964年6月、那覇基地駐留33ARSの HII-43B2機がタイ・ナコンパノム基地に派遣され、空軍レスキューへり初の東南アジア展開を記録した。続いて 8月2~4日後のトンキン湾事件直後、オーサンのDet.4 36ARS所属HH-43B 2機がタクリに到着、これ以後米本国からの同機派遣もスタートし、現地兵上からはベドロ(Pedra)という愛称で呼ばれることになる。

しかしなからHH-43BはもともとLBR 用に作られた機体のため、行動半径は 100m型度であり、敵地深く進出しての コンパット・レスキューはどだい無理 な机碳だった。当時空軍は次期レスキューへりとして、CH-波の軟難型(後の) HH-3E) 導入を計画していたが、同機 就役までのつなぎとしてHH-43Fが開発され、1964年10月にピエンホアとグナンに第1陣の5機が到着した。

HH-43Fは初期の戦調をとり入れた 結果、クルーキャビン、エンジン、ギ アポックスなどに合計360kaにおよぶ装 甲板を取り付けたほか、熱帯削林を貫 いて遺離者を救助するためカマンが開 発したジャングル・ペネトレーターと 呼ばれる器具を良き80m近いホイストロ ープ先端に装着するなど、ザバイバビ リティと救助能力は向上したものの、 行動半径は増えたといっても約200kmで あり、ラオス深部や北へトナムでの救 難活動には依然として排動がともなった。

しかし、1965年7月TAC費与による CJI-3C 2機および11月HH-3E 6機が ベトナムに到着するまでの間。HH-43 Fは進出ルート上に設けられた前遊拠点 (燃料形成所)を利用した長距離コン パット・レスキュー作戦を数多く敬行 しなけばならなかったのである。

(P.113からのフォトグラフ編も、ご参 服下さい。編集部)



197) 年11月、タイ・コラートRTABにおけるHH-43Fのスクランブル風景。

Phone USAF



夜を問わないB-26航空群の活躍を、綿密な取材と搭乗員の

言で語る迫真のリポート後編。

By John Horne

INVADERS OVER KOREA

PART 2

朝鮮戦争B-26航空団戦史



第67戦術債際航空団第12戦術債務飛行隊の無武装RB-26C(キンボ基地)。

昼間襲撃任務

証言その1 トニー・カート少佐 パイロット

第3 軽爆緊航空群 + 第1985爆擊飛行隊

「第13軽爆撃飛行膝に配属された私は、日-28のパイロットと航空群のブリーフィング 士官というふたつの任務を務めることになった。在任中のある日、私は待望の昼間爆撃命令を受け取ったま。4 機の日-28をもってビョンヤンに向かい、そこからシナンジュの間にある橋梁、機関、機関車、漫車場の貨車、それに任意の目標(TOO)を破壊するのだ」。

く年訳注:前編をお読みいただいた方はお 分かりのように、第3本登場駅航空群に所属 する第8、第13、第731の3個解登場発行隊 は夜間任務専門のB-26部家だった。朝鮮戦 争を戦ったもうひとつのB-26部隊、第452 爆撃航空群は、侵間の作戦を専門としてい たこ>

「私は、この任務の光景を頭に描いて、え らく興奮してしまった。そのころの我々に とって、日中の襲撃はめったにない機会だったのた。そこで私は、この任務に優適な のが、我が第13軽爆撃飛行隊で、その先導 を買って出るべき人間が私であることを、 ヘンリー・ブレイディ大佐(航空群司会) に申し出て、出撃の許可を得ようと思った。 しかし、その前に、まず、ウォルト・キン グ中佐に任務の襲要を伝えておくべきだと の考えが頭をよぎった。いやな予感はした ものの、しかたがない。中佐は自分の飛行 様長だった。直属の上官の頭を飛び越すこ とは搬棄なのだ」。

「悪い予惑は的中した。中佐か、自ら出撃 すると言い出したのだ。食い下かったか無 魅だった」。

「気にするな」、「私かこれを率いるから、 君は次の(興隆)を引っ張って行けばいい じゃないか」。

「中佐はまったく相手にしてくれなかった。 ぐうの育もでなかったね」。

「日秒から15秒の遅延信管を取り付けた1,000小の大型選弾4発、5 In・ロケット類日発、ナバーム弾、機首と旋回銃塔にどっさりと詰め込まれた50口径(12.7m)機銃弾。これが搭載兵装だった」。

「1951年 2月23日、予定とおり任務が行な われた。ただし、第1目標の上空が要で優 われていたため、行き先はウォンサンの商 辺に変更された……」。

「ます、中佐の操縦する先導機が超低空で 爆撃ランを開始し、目標に1,000ル爆弾を投 下した。だが、遅延信管は効果を発揮せず、 そいつは地面に着くと同時に爆発した。キ ング中佐とそのグルーは爆発のブラストか ら生き残ることができなかった。。 「飛行様は悲しみに回まれたが、何か起こったのかを明らかにしなければならなかった。調査の結果。指摘されたのが、爆弾の中身の違いたった。キング中佐の機体は、適常のTNT火要ではなく、コンプB※と呼ばれる炸薬が詰められた1,000が爆弾を構んで出撃していたのである。コンプロは大変に不安定な炸薬で、たとえ遅延信管がついていても、着弾の衝撃で爆発することが考えられた」。

≪連訳注: "コンプB" はComposition Bと呼ばれる混合作薬の略称。同作薬は、少量でも高い爆発力を絶罪することから、手信弾などの小型兵器にも多用された。適常、このコンプBを使用した爆発物には、注意をうなかすため、黄色の文字や帯がベイントされていた。>

「因縁の日中爆撃任務はまだ終わっていなかった。第1目標のビョンヤンが残っていたのだ。2日後、天候の回復が載しられると、我々の隊に再度の出審が回ってきた。維か先導を務めたかって?もちろん。この私だ。離陵する前に、楓淵に黄色の帯が入ってないかどうか、全団チェックして回ったさ。自分の目でね」。

「私が自ら任務のブリーフィングにあたった。目標地域上空では好天が予想された反面、対空倍火による敵の反撃は激しくなり そうだった。ビョンヤンに近づくと川がある。その西岸にある丘は、"アック・アックで"(対空砲)で重武装されていたから、そこは遅けて飛ぶことになった。。

「その川はビョンヤンの南側にあった。そ こに接近したところで、頻味は50ft(15.2m) 以下の超低空へと降下した。それから我々 は、トレール観路を組んで川をたどり、IP #に向かって進路を変えた。だが、このと き、一直線に私を辿っていた網際の4番機 が、何らかの理由で変に揺動を始め、後方 へと引き離され始めた。我々に追いつこう と無る4番機は、IPへの近適を飛ぼうとし てコースを外れ、あれほど避けるよう書わ れていた対空砲陣地の西側に向かった。こ うして4番機は、クルーもろとも撃墜され てしまった」。

<選訳注:Initial Point=飛行中の位置確 認に用いる地上目標=航池加入点。>

「その後の任務は、すべてブリーフィング とおりに進行した。2番機、3番機と入れ 替わりなからのシグサグ攻撃で、鉄橋とそ の機関にかなり大きな損害を与えることが できた。操車幅では貨車のいくつかと対望 抱タワーも破壊した。ただし、タワーをや っつけたのは、そいつからの対空砲弾か、 こちらに命中した後だった」。

「物凄い対空砲火が予測されたため(実 際。もの凄かった /)、我々はシナンジュに ある大きな標も避けるよう言われていた。 我々かシナンジュの橋に近づくと、対空砲 タワーが我々に向かって火を吹き始めた。 そいつにロケット弾を命中させたが、難説 する瞬間、テールに強烈な一撃を食らった。 その機関、機体は天頂を目指して急上昇を 始めたが、ナビゲーターの助けを借りて思 いっきり操縦桿を押すと、なんとか水平飛 行に戻ることかできたので、娘機とランテ ブーして岩国基地へ戻ることになった」。

「全機が損害を蒙っていた。テイヴに接近 したところで、私は他の2機に着陸を命じ、 何か深刻な被害がないかどうか機体をチェ ックさせた。私の機体は、やっと飛んでる 状態で、いったん蕭逵したらもう飛び上が れないことは必至だった。そこで、修理能 殿のある岩国基地まで、そのまま飛行を続



1951年初頭、美保基地で撮影された第730爆撃飛行後の8-26(44-34547)。 塗装はオリーブ ドラブ1色だった。 8 基の50口径機銃を縦に並列装備した機首は、8-268後期型の特徴



同じ〈第452爆撃航空群 第730爆撃飛行隊に所属する日-26. 透明の機首と爆撃手席をもつ グラスノーズ型。1951年末にK-9(ブサン・イースト)基地にて撮影された。



Phara USAF

B-26の後部カメラが捕らえた爆撃の模様。 左は、操車場へのナバーム攻撃。下はウォ サン地区に対する500%爆弾の投下。





Photo . U.S. NAVY

第3 機撃航空群のB-26が北朝鮮国内の目標に翻隊爆撃を加える。グラスメーズ仕様のリード機に先導されての翻隊水平爆撃は、対空防御の薄い地域に限定された。



Photo: USAF

期詳順争の効発前、日本の横田基地を発進して訓練飛行を行なう第3爆撃航空計の B、26、グラスノーズの先導機と、ハードノーズの後続機の関係がよく分かる。

Photo: LISAF



B-26のコクビット。機管に機能を搭載 したハードノーズ型B-26の場合、左席 に機長、右には航法士もしくは秩島機 関土が座り、その後方には旋回機銃手 が搭乗した。

> 「我々は、シナンジュの街を、荒れ狂う蝉 の巣に変えてしまっていた。多分、爆発音 を聞いたのだろう。敵の対型防護陣は警戒 開勢にあり、我々を歓迎しようと手ぐすね ひいて持っていた。対空砲火は、非常に置 変で、50口径機銃の通常弾はもちろん。20 mmから40mmの爆発性対空砲弾が空を満たし ていた、地上からは、我々に向けて発砲す る砲火が見え、機体の周囲には曳光弾が飛 び交っていた。トニーは、ただやられてる ばかりでは能かないとばかりにロケット弾 を放ったが、次の瞬間、機首コーンに一発 食らった。曳光弾は、上に下に、右に左に 詰め寄ってくる。まったく通過不可能とも 思えるほどの勢いだった。これを避けよう と、トニーか左に激しく舵を取ったが、向 かった先は火の壁だった。そこで急遽左原 回を中止して、反対に舵を取ったが、結果 は同じことだった」。

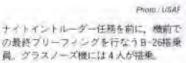
「これじゃ八方ふさがりだ!」。

「トニーが叫んだ時間、大きな爆発音が聞こえて、急に機高が上を向き、一気に60代ほども飛び上がってしまった。トニーは、トリム・タブのホイールをぐるぐる回していたが、ワイヤが切れてしまったのか、まったく手ごたえがなく。高度を落とそうとする努力はなかなかうまくゆかなかった。このとき、左舷側の眼下に、干上がった川床があるのがちらっと見えた。そこで私は、トニーに、なんとが川床に突っ込んで、堤防を盾にしなから飛び、そのまま数マイル先の海まで逃げようと動めた。こうして我々は危機を説したが、損害を被った機体で基地に帰るのが、これまた大変だった。

「機内通話で旋回銃座の機銃手に呼びかけ たが反応がない」。

「ガナー、大丈夫か?」

「数度繰り返すと、しばらくして、やっと 返事があった」。 ナイトイントルーダー任務を前に、機前で の最終プリーフィングを行なうB-26搭乗





第17爆撃航空団 (17th BW)は、第452爆撃航空群 (452nd BG)を基礎に1952年5月10日に 再開放され、北朝鮮更認の夜間侵入任務の責任を負った 写真は、第95爆撃飛行隊所属





左右非対称に 6 基の50口径機銃を搭載した初期型のバードメーズ B-26B 第90爆撃飛行隊 所属。1953年初版 K-B (クンサン) 基地で撮影された"アート"機。



Photo USAF

世界一周速度記録飛行で、横田基地に漕陸 レたミルトン・レイノルズのA-26改造機。 "ポムシェル号"。朝鮮戦争が始まる3年 前、1947年4月15日の撮影。この年、旧ア メリカ陸軍航空隊(USAAF)を基礎に、ア メリカ空軍(USAF)が9世軍された。



クは、いわゆる頭両者ではなかったか、さ りとて軽々しく英雄の真似をするような奴 でもなかった。彼はただ。敵地上空でライ トを煌々と向けて飛ぶという行為が、長く 豊かな人生に貢献するものではないという ことを確信していたのだった」。

「ディックかライトのスイッチを入れたと たん、我々は視界を失って、完璧なIFF(計 機飛行〉状況に入ってしまった。空中には うっすらとかかった難。そこに恐ろしいは ど強烈なライトの光である。これでは、真 っ白な壁の中にすっぽりと埋め込まれてし まったも同然だった。これは最後まで変わ らず、ディックかいやいやライトを点ける 度に、視程は"ズリック" (完全なゼロ) と なった。このことは、翌日、ビーズラー大 佐に提出した報告のなかで、最も重要な要 素となった。空気が完全に造んだ複なら良 いだろうか、ほとんどの場合、やたらに明 るいライトの光線自体が、その効果を台な しにしてしまうのだった」。

「贖しいことに、それかサーチライト付き の日-四を飛ばす最初で最後の経験となっ た。任務の後、整備クルーのひとりが、サ ーチライトのフェアリングを見事にブチ抜 いた穴を見つけたときには、神に感謝した もんだった。もっとエライことになったっ て不想識しゃないのに、それだけで適んだ hit? / so



第3軽爆撃航空群のサーチライト装備機 による最初の数回の任務で、ライトのスイ ッチを入れた際に、光に吸い寄せられて飛 んでくる対空砲弾の量を減らす戦術が、い くつか考案された。そのうちのひとつか、 飛行中。搭乗員が目標を発見した場合。即 座に火炎爆弾を投下して、目標の位置をマ ークしておく方法だった。炎を目印に原転 して、超低空攻撃の最終段階でサーチライ トを使うのである。目標の孤準に使用する

INVADERS OVER KOREA

朝鲜城学B 26新学出城边

のではななく、目標を捜し出すためにサー チライトを使うことは避けなければならな かった。

* * *

1951年9月12日の夜、第8軽爆撃飛行隊 に所属するジョンB、ワルムシー大器は、サ ーチライトの補助によって任務を成功させ ることができた数少ないパイロットのひと りだった。彼は、アンジュの北方にあった トラックの経験に対して500%火炎爆弾を投 下して、これを停止させた後、1D航週にわ たって爆撃を繰り返し、その際にサーチラ イトを使用した。爆撃手のウィリアム・マ ルキンス中間の報告によると、トラックの 運転手たちは、サーチライトの開射に恐怖 して適路を適れ、算を乱して周辺の木立に 契っ込んだという。破片爆弾による爆撃と。 その母の機能による揚射の結果。大尉 とその搭乗員は16台ものトラックを破壊 Litte

その2 競技の1851年8月14日、ワルムジー大関とその搭乗員は、今度は走行中の列車を行動不能とさせることに成功した。搭載兵装をすべて使い果たした波は、攻撃の仕上げとしてほかのB-26の支援を求めた。同B-28が到着した際、フルムジー大尉はサーチライトを使用して目標の列車を照射を続け、僚機による正確な攻撃を可能にした。だが彼もまた、激しい敵対空砲火に身を運しなから開射を継続したため、撃墜されてしまった。戦死後、ワルムジー大尉の勇気ある行為に対して、アメリカ最高の勲章であるメタル・オフ・オーナー(MOH: 議会名置勲章)が授与された。

胚置その44 ラルフW.ディモント中尉 バイロット 第3軽爆撃航空群・第90軽爆撃飛行隊

「どういうわけか私は、サーチライト付き

のB-28を飛ばすバイロットのひとりに選ば れてしまった。同日-28で4-5回の任務を 経験したが、結果はどれも成功とは程遠か った。ライトのピームは、照射半径が極め て狭かったが、コクピットの右席に座る値 察員が、コントロール + スティックを操作 することによって、ライトの照射方向を変 えることかできた。問題は、攻撃のために **憩降下を開始して、頻繁度かライトを点け** たとき、光線の向きが機体の進行方向と一 致しないことだった。地上に映るライトの スポットは大変に小さくて見つけにくいの だか、反対に、光線による夜間視力の喪失 は圧倒的だった。ということで、急勝下に 入ってから、ライトのスポットがどこを照 らしているのかを探すことになるのだが、 それを見つけて、偵察員が機首機銃の軸線 に光線を合わせたときには、たいてい引き 起こさなきゃならないとこまで降下してい るという始末だった」。

「サーチライト装備の機体では、任務の不成功以外の何ものも経験できなかった。そいつが、もしも機質機器の軽線に合わせて固定されていれば、もう少し話は違ってきたはずだ。しかし、ライトを付けるたびに役間視力を失っていたんじゃ危なくてしょうかなかった。それも急阵下中にだ/ある日、ほかのパイロットが任務中にサーチライトをやられて帰ってきたが、そいつが新しいユニットに交換されることはなかった。離も、サーチライトの使用を正当化するに充分な理由を述べるに足るだけの頭脳を持ち合わせていなかったというわけさい。

こうして、僅かな成功の後、1951年10月 をもって、サーチライトの使用が全面的に 停止された。

敵は待ち構えていた

1952年の夏じゅう、中国軍と北朝鮮軍は 対空火器の質と重双方の増強に努めた。対







夜間任務用のグロス塗装を施されたB-26と搭乗員。右はバックシュートを背負 った航空機製士。左は、前部にフックのついたチェストバック用ハーネスを装 着した旋回機銃手。バックシュートは、座席に座って作業を行なう者が、チェ ストバックは、狭い場所で身体を動かす作業をする者が着用した。左の写真は、 美保基地における第729爆撃飛行隊のライン・クルー

空防灌能力は、AAA (対空砲彎地) 768カ 所と、1.872にのほる対望自動火器によって 一気に有効なものとなっていた。AAAの主 力は、ソビエト製のB5m対空砲で、その有 効射程距離は25,000代を超えた。対空自動 火器は、同じくソビエト製の37mm自動砲で、 4.500ftの有効射程距離をもつ能弾を、1分 間に160発も発射することができた。これら のうちの、かなりの割合が配備されていた のが、朝鮮半島の北西部だった。

これらの火力に加えて、敵はレーダー順 準のサーチライトを広範囲に使用していた。 その量は、同一地域内で500差以上にもおよ んだ。これらは、すべて機動装置で、日中 の機能を避けて、毎日その居場所を変えて (175a

証言その5 アレクサンダー・ブラウン軍曹 フライト・エンジニア 第3軽爆撃航空群・第8軽爆撃飛行隊

「もともと、K-8基地(クンサン) に赴任 した時の、私の配應先は、第13軽爆撃飛行 修だった。そこから、後になって、飛行隊 の作戦士官になったばかりのテッド・クー ク少佐とともに、あの仲良し第8軽爆撃飛 行隊へと転開させられたのたった。機銃手 だった私は、転属を前に、美保基地に送ら れ、航空機闘士としてバイロットの右席で 税ぶための即席コースを終了していた」。

「1952年12月4日の夜、我々はケーソン付 近で任務を行なうよう命令された。目標の 捕給品銀機所は、よくカモフラージュを施 されたうえに、分散してあったから、いつ もどおりに爆撃したのでは破壊することが できない。このため、我々の編隊は、目標 地域に潜入したゲリラの無線によって目標 に誘導されることになり、我々かその先導 を務めることになった」。

「本来、致々の機体には、航法士のヴィン ス・ヒュービンガー中駒が搭乗するはずた ったか、無線誘導に依存するこの任務では、 航法の必要がなかったために機を降りてい た。こうして空きとなったクーク少佐の右

席には、私が匿ることになった。本来、私の仕事である原回機能を操作するため、後ろに座ることになったのは、私の友人であるクラレンス"レッド"モースリーだった」。

「我々が最初に乗った機体は、プリフライト・チェックの際に計器の故障を発生したため、急遽別の機体に乗り換えることになった。この作戦で、特闘という要素か占める意味合いは重大だったから、大急きでプリフライト・チェックを済ませた。車輪上めが外されるのを待っていると、ファイヤーガードが走り出して、気でも狂ったように手を振り始めた。彼がぶら下げていたのは、ホイール・チョークではなく、私のパック・シュートをだった。あまり慌ててコクピットに飛び込んだため、主翼の上に置き忘れてしまったのが、第ピエンシンの始動の際に吹き飛ばされて地上を転がっていたのだった。本当に危ないところだった。

《本訳》: バックバック・バラシュート= 作負い式のパラシュート >

「雕陸してしばらくすると、私のスーツ・ ウォーマーキが機能していないことに気づ いた。寒さは強烈だったか、ジッポー・ラ イターで現をとるには透き間風が強すぎた。 我々は時間ギリギリのところで目標地域に 到達、ゲリラとの交信に成功して、目標へ と誘導された。ところか、投弾の最終段階 で水平飛行に移り、投下トグルを押しても 反応がない。少佐が激しく押しまくったに もかかわらず、爆弾は機体を離れない。離 脱を余儀なくされた我々は、爆弾盒のドア を閉じる間もなく、再度の進入を試みるこ とになった。再び同じ座標に向かって、地 を遭うように進むと、もはや奇襲の効果は 失われており、今度は敵も準備万解特ち機 えていた。あっと言う間に、ます機首の先 諾、次に右主翼に、それから胴体の展弾を かすめて、選弾権のドアに対空砲弾が命中 したか

《重読日:エレクトリカル・ヒーティング・ スーツ=飛行用防寒下着の上、飛行ツナギの下に着用する伝熱スーツ。航空機の電気 系統からブラグで電力を取り入れて、身体 を暖めた。1950年代までは、非り任型航空 機の必需品として使用されており、必要に 応じて、厚手の防寒飛行服をさらに重ね着 した。>

「帰りの道程は炎との戦いだった。我々は、すでに右エンジンを失っており、そいつを食い尽くした炎は、ますます勢いを強めていた。爆弾着のドアはスタックしたまま閉じなくなり、敵地から脱出できるかどうかは、まさにバイロットの風次第となってしまった」。

「味方の前線まであと一息というところで、機体が激しく上下動を始めた。もうこれ以上は無理と悟ったクーク少佐は、搭乗員にベイルアウトを命じた。ファイアガードのおかけでバラシュートは背負っていたか、キャノビーを投棄しなければ飛び降りることができない。炎を押しのけるようにしてキャノビーを開いた私は、即座に緊急分離ハンドルに手をかけた。これを下げれば、キャノビー・フレーム下部の連結ヒンジが引っ込んで、キャノビー全体と胴体が分離するはずだった。だが、ハンドルはと

INVADERS OVER KOREA

朝鮮戰爭打 26航空初晚里



Photo USAF



第452攝撃航空鮮所属のB-26B編隊 手前は、同航空群(戦争の初期に、昼間作戦を主任務とした)に多かったオリーブドラブ塗装機

っくに焼き付いており、力まかせに押し下 けたとたん、ボッキリと折れてしまった。 整備プロシージャーによれば、こうなった 場合、残された途は、開いたキャノピーと 顔体の隙間から、真上に温い出るしかない。 立ち上かってはみたものの。やはり恐ろし い。ためらっている私の防寒飛行スポンに、 少佐のバンチが飛んだ。あわてて腹を決め、 身を引きずってやっと脳体の上に出た私は、 あっと言う間に吹き飛ばされて、旋回機銃 塔に衝突した。運の悪いことに、銃塔は前 方を向いて固定されていた。そこから突き 出た機銃の銃身に、胴体のハーネスをひっ かけた私は、曲芸飛行の関歩き男のような 格好で、にっちもさっちもいかなくなって しまった。やっとの思いでそれを外すと、 今度は尾翼に向かって吹き飛ばされた。瞬 先を垂直尾翼がえらい勢いでかすめ去り、 右の足首が水平尾翼に衝突して胸糞が悪く なるような音を立てた」。

「パラシュートが開くと、眼下に広がって いたのは、平和そのものといった野山の光 髪だった。私は、折れた右足を持ち上げて、 片足での舊地に備えた。だが、足が衝いた のは雪の斜面で、好むと好まざるにかかわ らず、片足スキーをするかたちになってし まった。止まるどころか、一旦スピードか つくと、パラシュートの傘を後に引きすり なからの滑降が始まった。懸命に身体を動 かして木々を避けたが、ついに衝突した。 鼻と繋が折れ、片目が開かなくなったが、 ともかく恐怖のスキーは終わった。敵支配 地域での2日間を過ごした後、やっと救助 された」。 証言その 6 クラレンス "レッド" モーズリー軍曹 ガンナー

第3 輕爆擊航空群+第1 輕爆擊飛行隊

「12月4日のあの夜は、私の25回目の任務にあたっていた。テオドア・クーク少佐とアレックス・ブラウンという熱味搭更異といっしょに飛べることは、幸運なことだった。我々は、当初与えられた機体に随風を生じたが、すぐに代わりの機体が見つかったのも幸運だった。地上の人間に誘導されて爆弾を落とすよう言われていたから、時間に遅れたら大変なことになっていたはずだった。個人的には、旋回機銃座についているよりも、右席に座って飛ぶほうか好みだった。でも、クーク少佐とブラウンは過去に何回かの任務をいっしょに飛んでおり、馬が合っていたから、あの被苦しい隠れ穴に入る者が私となったのも当然だった。。

「我々は、"ヒッグ・ボンド"を飛び越え て北に進路を取り、地上で準備を整えているゲリラとのランデリーに向かった。いつ もどおり、自分の類回機誘馬から教育の師 口径弾を試し撃ちしてみたが、すべてオーケーだった。その後、私は装苦しい銃塔から頭を引っ込めてボケットからマッチを取り出し、タバコに火を点けた。私が使っていたジッボー・ライターはオイルが切れてしまっていたし、また胎油するのも面倒なので、そのまま放り出してあった。でも、その時には思いもよらなかったのだが、まさしくあの後、あの小さなジッボーが有れば、えらく役に立っていたはずだったい」。 「ランアブー・ボイントに選すると、無線 器を通して、敷地に潜むゲリラの押し殺し た声が聞こえ始めた。我々は、彼らの指示 に従って、ドロップ・ソーンに向かった。 爆弾車のドアが孤を描いて聞くと、いつも どおりの冷たい風が吹き込んできた。私は、 爆弾がどこに落下したかをバイロットに伝 えるべく、後向きに身を回し、これまた、 いつもどおりに機体が浮き上かる瞬間を待った。ところが、その夜に関って、機体が ジャンプしない。爆弾の連続投下メカニズ ムが故郷していたのだった。危険だか、も ラー度爆撃航過をやり直すことになった。 クーク少佐は、今度は一斉投下を試みるつ もりたった」。

「私は、旋回中の我々に向かって、かつてないほどの勢いで接近してくる赤い火球を 発見した。そいつらが我々を捕らえる前に 離脱できることを祈ったか、少佐が機内適 話装置を通じて、何が起こっているのか私 に連絡してきた時、火球はすぐ目の前まで 来ていた。私は、少佐に急いで仕事を終わ らせるよう叫んだ。

「今度という今度は、爆弾が落下し、軽くなった機体が、一関飛び上かった。ベリスコープを推方に回転させた瞬間、世界の終わりが来たかと思うほどの衝撃が私を襲った。機体に何が命中したにせよ、そいつは党事に私のすぐ近く、延ばした両足の真下で命中して、もの濃い爆発で私をキャノピーの天井に叩きつけた」。

「自分が伸びてしまったのか、どうなのか も判然としなかったが、すぐに何が起こっ たかを悟った」。



B-26インペーダーの正面形 A-4 スカイホータなどの設計で知られたエド・ハイネマンに より、1941年時点での最高の技術を結集して開発された。2,000馬力級のP&W R2800エン ジンで薬を採用。極めて有望な攻撃機XA-26として、1942年に初飛行した。

INVADERS OVER KOREA

切衅 戰 争形 200元 空间吸引

「やられた、ひどくやられた!」「早く、 早く、ここから逃げたしてください!」 「バニック状態に陥った私は、少佐に向か ってわめいた」。

「外を見ると、右エンジンから炎が鳴き出 して、あっと言う間に主翼に回った。大変 な痛みをこらえなから、私はチェストバッ ク・シュート車をつかんで、ハーネスに固 定し、銃座を乗り出て、砂で温いするよう に爆弾艦へ向かった。遊弾が明けたんだか なんだか分からなかったが、目の前には、 体重300%の元ポクサーである私が、楽に抜 け出られるほど見事な穴が口を開いていた。 穴の縁から両足を外に出した私は、そのま ま脱出アラームが鳴るのを持った」。

《泰沢注:チェストパック・パラシュート= 胸部に装着するパラシュート。通常は機内 の手が貼く場所に格納しておき、非常時に は金属製のリングで、ハーネスの順部に結 合するパラシュート 重くて大きなパラシ ユートを装置したままでは作業のできない ボジションに就く搭乗員が使用した。つ

「クーク少佐は、味方の前線にたどり着こ うと全力を尽くしていた。だが、機体は片 所のうえ、損害が大きずぎ、いかに経験費 富で知られた少佐の腕前でも、どうするさ ともできなかった」。

「ついにアラームが鳴った(鳴るとは思っ ていたが、本当に鳴った時には驚いた)。股 の関から風下を見ると、そこには一面の雪 に覆われた山並だけがあった。私は、これ まで一度も脱出を経験したことがなかった。 南に向かって、少佐かなんとか飛ばし続け ている限り、機に留まっているほうか懸命 ださの考えが頭をよきった。私は、まさか 既方が、レーダーで我々の位置をピンポイ ントしているとは知る田もなかったから、 南へ近づけば近づくほど、生遺のチャンス が高まると思ったのだ。だが実際は、機体 に長くとどまればとどまるほど、助けかく る時間も伸びることになった。

< 単式注: 朝鮮度争の当時。アメリカ空軍 が保存していた個人機器国の航空教命無線 器は、バッテリーと本体を分離して身体の 両極に携帯しなければならないほど大型 で、そのうえ、信頼性も何めて乏しかった ことから、その携帯が嫌われた。このた め、脱出した搭乗員の救出は、航空機から の検助信号が出された時点の位置をレーダ 上で記録し、そこを中心に捜索を行なう。 が法に依存した。>

「飛行は長く続かなかった。突然機首が下 がり、山目がけて突っ込み始めたのだ。そ の勢いに比べたら、遊園地で乗ったジェッ トコースターのサイクロン・ダイブなんて、

はるかに穏やかなもんだった/多分、パニ ックに陥ってしまったのだろう。私は、機 外に飛び出す前にバラシュートのリップコ 一ドを引いていた。恐ろしいことに、空中 で立ち上かる格好となった私の罪から難に かけて、バラシュートがまとわりついて何 にも見えなくなった。やかて単体が開くと、 私は、そこに願から突っ込むかたちになっ てしまった」。

「幸いにも、シュラウド (バラシュートの 細) はどこにも絡まなかった。空中を漂い なから、少佐とブラウニーを探したか、ほ かのバラシュートなど、どこにも見えなか った。突然、周囲が明るくなって、丘の斜 面に機が衝突したのが見えた。私は、アラ 一厶と同時にみんなが脱出していることを 祈った〈残念ながらクーク少佐は、墜落時 に戦死していた)」。

「私は、適当な着地場所を探し始めたか、 **雪と山しか見あたらなかった。同題は、私** が、降下学校の教官に言われたよりもはる かに早いスピードで潤下していたことだっ た(適中は嘘を言ったのだ/)。考える隠も なく木々の間に突っ込んだ私は、尻で何本 もの枝を折りなから落下したか、地面にた どり着くことはできなかった。太い枝の一 本に、バラシュートが格んでしまったのだ。 **車づりになってしまった私は、45口径拳銃**

を取り出して枝を狙い、撃ち始めた。こい つは、ブラウニーや少佐の注意を働く目的 でも、私を殺そうとやってくるヤツらども を撃つ目的でも頼れる道具になってくれる はずだった。ひどく裸さぶられなから「弾 窟を空にすると、やっと自由になることが できた。地面に落下したとき、脚にからみ ついたパラシュートと雪かクッションの设 目を果たしてくれた」。

「いくらかんばっても、脚で立つことはで きなかった。かばうには痛みか強すぎ、傷 口からの出血もひどかった。そこで私は、 脚下中に見えた小川のそばまで追いずって 行き、 敵の到来に備えるべく穴を掘った。 それが終わると、今度は、止血帯を取り出 して両方のふくらはきを縛り出血を止める 作業を始めた。主に、気温の低さく後に単 氏(1) から(5) だったと言われた) が理由と なって、出血は素早く止まった。そこで私 は、よく見える方の目(脱出時に、メガネ の右レンズが失われていた) で、注意深く 周囲を見渡したが、 敵の姿は見えなかった。 どうやら、そこには私以外の誰もいないよ うだった。私の周囲にあるものと言えば、 命を支える小川の水と雪だけだった」。

「戦と自然環境の両方から身を守るために 振った、この小さな穴で、私はその後の5 日間を過ごすことになった。数は必ずや、 明るい月夜のなかを降下してきた私のパラ シュートを見ているはずだった。この大変 なり昼夜を、私かいかにして生き抜いたの がを説明できる者は、"ビッグ・ガイ" (神) だけだか、ともかく 6 日目になると、私は 少なくともふたりの東洋人がやってくるの を発見した。その種子には、なにやら星の ようなものが見えた」。

「私は即座に、"頼れる45口径"を取り出 し、数に向かって弾倉を空にし始めた。連 中は伏せるか倒れるかしたが、私が倒れる までに、少なくとも2、3人はやっつけたは すだった。その後、永遠とも思える時間が 経って、突然、頭の後ろに強烈な衝撃を要 けた。頭痛とともに目を覚ますと、目の前 には短機関銃の銃口があって、それはあた かも巨大な大磁のように見えた。連中は、 例火のことく思っており、わけのわからな い言葉で、罵りの限りを尽くしていた。"チ ツト・シート" 中に手を伸ばし、それを取 り出して手渡すと、連中の口調が変わって、 態度も穏やかになった。私は、連中のなか で最も小さな人間の育中に放り上げられ、 牛肉の塊かなにかのように運ばれた。| mile ほど行った先には、深い山中にこさえられ た小さな小屋があった」。

て参ม注:チット・シートは、非英語圏で 作成を行なう航空機構象員が携帯したバン カチほどの大きさの布切れで、アメリカや 同盟語間がの開鍵と、現地語による「請う教 援」のメッセージがブリントされていた。 これは、ブラッド・チットとも呼ばれて、 第二次世界大戦前後に使用が始まり、最近 では適岸戦争でも使われた。>

1小屋の中で、連中が私の牧出部降として、私をすっと捜索していたこと。それに、 連落からわずがを日後にはブラウニーが救 出されていたことが知らされた。少佐は、 墜落寸前の機体を、南へもっていこうと必 死になっていた。だが、私が機体にとどまっていたため、救出部隊は、その分、大変 な苦労を強いられ、私をなかなか発見できなかったのだった。夜になると、ヘリコブ ターが呼ばれ、前線のMASH(野戦病院) 部族へと運ばれた。私は、そこで両脚と右 腕から破片の摘出手術を受けることになっ たい。

「次の日、ソウルに空輸された私は、最終的な治療の説明を受けた。医者は、この元 ボクサーの身体から、両足と、両腕を切り落そうとしていたのだった。手術は、実態このとおりに進み、鎌下5 Inの位置から両足と、肘から下の右腕、それに左手の指全部が切断された」。

なんてことしちまったんだ/

証言その7 ロバート・ガルシア軍曹 ガナー

第3軽爆撃航空群·第13軽爆撃飛行隊

「空軍に入隣したのは1951年3月のことだったか、その前に私は、飛行任務に就かされるのかどうかを募集官に質問してみた。これは今でも変わらないことだが、当時の私にとって、飛ぶということは、恐怖以外の何物でもなかった。だが、その可能性は極めて少ないというのが募集官の答えだったので、私は、入談契約書に署名することにした。。

「こともあろうに、この私と他の志願者を まっていたのか、あのオンボロのロ-47輸送 機だった。そいつは、ニューヨーク市から ニューヨーク州のサンプソン空軍基地まで の道程を、なんとIBD時間/もかかって飛行 した。もしも、あのロ-47が今も残っていた



Photo USAF

ブサン・イースト基地の第17提撃航空団所 属B-26。敵の攻撃に備えて、ドラム缶の進 爆パリケードが設けられている。当初、A-26と呼ばれたインペーターには、翼内にも 5基の50口径機銃が搭載されており、その 総搭載数は、なんと16基にもおよんだ。 なら、私が座っていた座席の木製のひじ掛けには、私の指の跡がはっきりと残っているに違いない。飛行中ずっと、力の限り握り続けたのだ」。

「数カ月の基礎訓練の後、私はコロラド州 デンバーに移動した。今度もまた、列庫や バスでの移動ではなかった。私は、1ダー スほどの空軍新兵といっしょに、再びC-47 に乗せられた。またもや、100時間かそこら の飛行が始まり、ローリー空軍基地に到層 するまでに3回も便所に駆け込んだ。機内 には、バーフ・バッグ(ゲロ袋)がなかっ たのだ。固い大地に再び足を載せることが できたときの安心感は、他人には、きっと 想像もできないに違いない。そして、この 影情に打ち勝つためなら、どんな努力もし ようと警ったのが、まさにこの時だった。 だがともかく、私はすでに空間の兵士にな っていたのだった。。

「3ヵ月後、旋回機能塔システム学校の卒業を迎えていた我々の元に、どこからか、 B-舎の機能手の緊急要請か無い込んできた。私は、これが大きなチャンスであると 自分に言い聞かせ、厳よりも先にこの任務 に志願した。その後に起こったことはよく 覚えていない。ある日目覚めたら、バージ ニア州のラングレー空軍基地で、空中射撃 の訓練を受けていたというわけた。

「最初の射撃訓練飛行が終わった。「俺は いったい、なんてことしちまったんだ!」 というのが、産銃手コンパートメントから よろめき出てきたときに、やっと口にでき た雪葉だった。なんとか長地内病院までた どりつき、航空外科医のオフィスに倒れ込 むと、飛行機酔いの薬を数錠くれただけで、 追い返されてしまった。私は、胃を空にしたことの原因が、単なる飛行機酔いではなく、恐怖であることを医者に告白しなかった。ともかく、次の飛行は2日後に予定されていた」。

「おい、そこの奴、お前も新米の機銃手か?」 「待機中の日-28に向かってランブを歩いて ゆくと、誰かが呼び止める声が聞こえた」。

「そうだけど、なんでだい?」

「驚き返すと、彼は、数枚のビニール姿を 取り出して、それを私のフライトシャケッ トのボケットに突っ込んだ」。

「これを持って行きな」「こないだ、機能 手コンパートメントを掃除する羽目になっ たんだ。もう二度とあんなことは避免だか らね」。

「そうか***」、「でも他の誰かにやってくれ、魚は大丈夫だからさ」。

「造り実顔を浮かべて私が答えると、彼は 手を振って立ち去った」。

「飛行前の点検を済ませると、私は後の席に上がり、飛行装備を置いた。次いで、フライトスーツの脚部にあるボケットのジッパーを開けると、その中にビニール袋をしまった。薬を飲んでいようといまいと、こいつのやっかいになることはないというのか決心で、実際そうなったのは幸いだった。8 透陽後、15 小寝せた私は、本当のB・36機 統手となるために韓国へと向かっていた。

「訓練はどうやら切り抜けたが、きっと実 戦ではダメに違いない」というのが、その 時の私の予想だったきょ。

<事訳注:この人物の場合は特別として も、もともと裸撃機の旋回機銃手に飛行機 酔いは付き物だった。旋回機銃手のよう に、航空機の機動している方向と、自分が 正対している方向が一致しない状態では、 平衡態覚をつかさどる三半器官が機能を失 いやすくなる。これを原因とする飛行機弊 いは、航空機が微しく機動すればするほど 多発するから、B-26のように、機動性の高 い爆撃機の機銃手にとって、飛行機的いの 問題は深刻だったはずである。ちなみに、 第二次世界大戦当時、B-17課整機などの順 体下部に設けられた球形機銃座の銃手にと って、飛行機酔いはとくに大きな問題で、 もしも酸素マスクに嘔吐してしまうと、そ れが強結して呼吸材難に陥り、死亡する場 合かあった。1960年代に試作された攻撃へ リコブター「シャイアン」の旋回式銃手席 が不成功に終わったのも、そこに座る者を 襲う深刻な飛行機やいの理由だった。>

「私は、迅度燥から約(DDM)(Bの距離にあるド-B (クンサン)を基地とする第3軽爆撃航空群に配属された。同航空群には、3個のB-26飛行隊があったが、基地に到着した私は、そのうちの第13軽爆撃飛行隊に配属されることとなった。同飛行隊は、"脹魔直風の死に神豚帝"の名で知られていた。私は、自分がなぜこんな有名部隊に配属されなければならないのかを神に尋ねた。第13軽爆撃飛行隊は、最も多くの敵トラック

INVADERS OVER KOREA

前針概等日 26年20月晚史



Photo - Eingmon Snaw

1951年初頭、美保基地で撮影された第728 撃飛行隊のB-26"そんなことありゃしない/ 号" (44-35767)。1951年11月19日、第3 第 452両爆撃航空群は、1回に50機以上出撃と いう大規模共同任務を初めて実施、ムサン の徹兵舎を爆撃した。



"変対自在の減女"と名付けられた。この B-26は、1952年にド-8基地で健康事故で任 務を退くまで、数多くの破損や事故をくぐ り抜けて、飛行任務に復帰してきた。この ため、同B-26は、第13編撃飛行隊の古つわ ものとして評判になった。

Prioro John Harris

を破壊し、最も多くの列車を破壊していた のだか、これと同時に、最も多くの日-26を 失っていた。ともかく、天上人の世界とも、 ホワイトハウスともコネクションを持たな い私は、そこで最適を尽くすことにした」。

CWIE : "Devil's Own Grim Renpers">

「修での最初の」週間ほどが過ぎると、初 実職任務と、それ以降の予定が組まれた。 ビニール袋を数えると、その量は、後の49 回の任務をまかなうには不充分であること が明らかになった。どうしてもっと必要な のかを目間自答してみたが、結局、いつも すれずれのところにある私の買袋が、手持 ちのビニール級をあっと言う間に使い切っ てしまうのは火を見るより明らかだった。。

「2)00時、私の"チェリー・ミッション" (初任務)が始まろうとしていた。すでに、 用行服に身を包んでいたが、特に慌ててフ ライトラインに向かう必要もなかった。そ の日は風が強くて、頃に載せた"死に神隊" のボール・キャップを押さえながら、ゆっ くりと飛行機に向かった。首に巻いた白い シルクのスカーフが、さも勇敢そうになび いていたが、肩から吊るした46日径自動拳 繋が訪得に食い込み始め、早くも、胃袋の 中側では、夕方に食べたチリがフクブクい い始めていた」。

「俺は、いったいここで何をやってるんだ?」

「私は、自問しながら副操縦士席に乗り込

んた。シートベルトのバックルを結合する と、突然、冷たい汗が聞き出てきた。真っ 赤なベースボール・キャップ、飛行服に革 製のグロープ、スカーフ、銃、教急医療品 バケット、生存用具、必要な物は全部持っ で果たつもりだったのに、肝心のビニール 袋を忘れてきたのだ/私は、ど墓のエンジ ンのどちらかが故障するか、他の何かが起 きて、出撃が中止になることを願ったか。 こういう時に限って、そんなことにはなら ず、我々は時間どおりに出撃することになった」。

10

「魔端灯を消せ、軍團。赤色の機内灯を点 けろ。"オーボエ"(楽器のオーボエ=38度 線のこと)を経えるそ」。

「パイロットが高った」。

「イエス・サー」。 「なぜだか分からないか、私は小声で答え た」。

「強がトラックのヘッドライトを探している間、君はレッド・ボール (対空砲弾) が 飛んで来ないかどうか、よく周囲を見望っ ていてくれ」。

「上バイロットが掲示を下した」。

「もちろんです、サー」。

「私は、可能な限り力強い声で答えた」。 「5 時方向にレッド・ボール多数、急速に 向かってきます/」

「突然、インターコムか生き返り、後ろの 協同機銃手が警告を発した。バイロットは、 直ちに回避機動をとったが、これが決定打 となった。私は、腹の中のチリが、出口に 向かって一気に迫り上かってくるのを厳じ た。慌ててビニール袋の代わりになるもの を探したが、なにも見つからない。そこで 私は、頭の"死に神線"ボール・キャップ をひっつかむと、それを口にあてて、一気 に吐き始めた。キャップを一杯にすると、 私は、行状を悟られていないかどうか確か めるため、バイロットのブレイキー大尉(そ の名前は、忘れようにも忘れられない) を 盗み見てみた。幸いにも大尉は、対空砲弾 を避けるのに夢中で、なにも気づいていな いようだったか

「これをどうするかか問題だった。チリか 目一杯に詰まったボール・キャップを抱え たまま、いつまでも、しっと座っているわ けにはいかないのだった(それに、ボール・ キャップは、急速に退り始めていた)。そこ で私は、キャノビーの右肩の位置にある、 BINほどの三角窓を耐で探ってみた。うま い具合に窓は開状態になっていた**・」。

「どうにかして私は、ボール・キャップを押さえたままの状態で、三角窓を開くことに成功した。驚いたことに、コクビット内に流れ込む空気はほとんどなかった。あとは、このボール・キャップを窓の外に押し出してやれば終わりと思えば、気分も良くなるというものだった。一瞬の早業で身を回転させ、小さい穴を通して手を離すと、ボール・キャップは外に……出て行かなかった/機外の気流は強烈で、ボール・キャップを機内に投げ戻してきたのだった(も

航空最新ニュース

にゅうす あんど にゅうす Koku Fan News & N

World & Domestic Current Topics 灣外臺灣 學電石川潤一 製 國內產品* 青井悌二

海外軍事航空

B-2ステルス爆撃機 APQ-181レーダー搭載

ノースロップ・グラマンが20機生産する ステルス爆撃機B-2Aは、機首飛行の左右に 逆環知しにくいヒューズ製APQ-181 J/シ ド攻撃レーダーのコンフォーマルアンデナ を製備している。





437AWのC-17Aがポート社グラス工場へ里帰り

ボート・エアクラフトは(2-17 ゲローブ マスター川のエンジンナセルやスラストリ パーサー、垂直/水平尾翼、空中給油リセブ タクルなどの製造を担当しているか、7月1 H (C 437 AW/17 ASZ) C-17 A (90-0534) が同社のダラス工場へ単帰りした。

写真はC-17の前で行なわれたセレモニー と、機内を見学するポート社の従業員で、



セレモニーには地元テキサス州海州議員が 勢揃いした。ボート社襲の垂直尾翼には黄 色と計で17ASを表わすユニットカラーか引 かれているが、後述するように同様には8 機のC-17 A (89-1192, 90-0532~0535, 92-3291~3293) が配備されている。

コーティング不良で B-2の引き渡し遅れる

米上院軍事委員会 (SASC) は7月1日. メースロップ・グラマンB-2Aスピリット機 撃機20機の追加に不可欠な施設および熟練 工を維持するためが経費、約1億5,000万ド ルの支出を55対45で活法した。

9月号P.99でも紹介したように、SASC のサム・ナン委員長はB-2A追加の積極論者 だが、下院軍事委員会 (HASC) はもとも とこの計画には消極的で、国防総省や空軍 上層部でもB-2の追加購入には興味を示さ なかった。そのため、今回の採択によって B-2の追加生産はほぼ道が羽ぎされた。

93年12月17日、ミズーリ州ホワイトマン 空軍基地の509BW/393BSに初配備された 88-0329 "スピリット・オブ・ミズーリ" は、7号機ではな(8号機(AV-8)で、続 いて配備される "スピリット・オブ・カリ フォルニア"は通算9号機(88-0330/AV -9) に当たる。7号機(88-0328)は現在も ノースロップ・グラマン社パームデール工 場内にあり、8月に9号機、絞いて10号 機 7号機、11号機の順で配備される。な お、9号機はすでに引き渡しを終えている 予定だったが、最終のし()性確認試験で排制 口部にコーティングの不良が見つかったた め、数ヵ月引き渡しが延びた。

カンサスANG B-1Bを初受領

米国防総省では空軍のB-1RおよびB-52 HBB投部隊を減らし、州兵航空隊 (ANG) や空軍予備役 (AFRES) に再配備する計画 だか, ANG 学際家の第一種として、7月1 日にカンサス州マッコーネルや軍基地のカ ンサスANG/184BGに最初のB-1Bが配置 された。

184BGはこれまで184FGと呼ばれ、麾下 にF-16C/D#新部第127/161/177FSを置い ていたが、B-1日飛行隊はこのうち1個を機 種改変したもので、ほかの2個は解散する。

こんなのありました。フォトグラフ編

交差式ローターを持った汎用へリコプター カマンH-43ハスキー 写真解説: 松崎豊・



↑ 1953年4月、米海車に引き渡されたHOK-1 1号機 (Bu-No.125528)。最初の4機はコンチネンタルR-975-40 (500hp) 装備で完成 し、後にP&WのR-1340-48(600hp)に換装された。これらの機体はエンジン後部に半球形のカバーがあること。中央の垂直安定板がな いこと、および左右垂直安定板やローターマスト上端のステー。同基部のエアインテイクなどの形状が違うなど、後の量産型と相違点 かある。HOK-1は、初期性が海軍でデストされたほかはすべて海兵隊に配備されいる。



→ 1956年7月、MCASHニューリバー上空で撮影されたVMO-1のHOK-1 (Bu.No.129803LR15)』HOK-1は全面フェールドグリーンに塗られていた が、ローターマストの約2/3はイエローに塗られ、中には「STOP APPROACH FROM FRONT ONLY」と赤文字で機体への接近時の注意が書かれていた。 これは面ローターが外側に傾けて取り付けられている本機の場合。側面か ら近づくとローターに接触するおそれがあるため、前方からのみ (FRONT ONLY) 接近するよう注意を促しているもの。

► テストプライト中のHMX-1所属HOK-1 (Bu,No,12982) XM34) HMX-1は1947年12月1日MCAFクアンティコで、 Marine Helicopter Experimental Squadron-1 (第1 海兵へリ コプター実験飛行隊)として発足し、海兵隊使用へリコプタ 一の開発+運用テストを主任務としてきたが、1957年以降大 統領など、VIP専用へリコプター運用ミッションが加わり、19 79年にMarine Heilcopter Squadron T(HMX-1は変わらず) へと縁の呼称を変更した。写真は1956年8月の撮影で、デイ ルコードが現在の「MX」とは逆になっている。



Proto, USMC



↓ 1963年4月、新明和工業伊丹工場でのオーバーホールを終え てテストフライトを行なう DH-43D (Bu.No.139984)、リペイント 直後のため、部隊名は記入されていないが、当時普天間に駐留し ていたVMO-2 (「VS」後に「UU」) 所属機と思われる。本機のエン ジンは水平幅に対し35"の角度で取り付けられており、キャプレタ 一、オイルタンクなどとともにエンジン本体の約半分はむき出し のままという大らかさだ。



Phroto: Tayakazu Matsozaki

↑ 1958年7月、キャンプ・ペンドルトンで カーゴスリング訓練を行なうVMO-6のHOK-1 (Bu.Na.138099WB22)。初期のHOK-1にはスリ ングボイントは設けられていなかったが、生 産途中からローター直下の胴体下面に構強用 の外付けの桁が取り付けられ、その中央にス リングボイントが設けられた。しかし、HOK -1のペイロードは最大でも900kg程度であり。 スリング能力は400~500kgぐらいが程度だっ たと思われる。

→ 1958年 6 月、MCAFクアンティコでHMX-1 の手によりフランス製のワイヤコマンド(有線 誘導) 対戦車ミサイル。ノール55-11 6 夢の搭 wテストに使用されたHOK-1 (Bu.No.1255 30)。ノールSS-10、-11は対戦車ミサイルの草分 け的存在で、50年代アルジェリアや第2次中東 戦争などに使用された実績を認められ、米海兵 際と米陸軍かり数を導入してテストを行なった。 非力な本機のことであるから、写真の状態 (SS -11は1基あたり31kg)では飛ぶのがやっとだっ たろうと思われる。



Photo: USMC

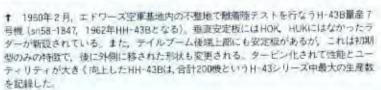
Protection H.S. NAVY



◆ 1960年4月、駆逐艦USSコンウェイ (DE-507) に人 員を送り届けるHC-2のHUK-1(Bu.No.148323HU79)。コ シウェイは第二次大戦中に作られたフレッチャー級改 修修で満載排水量も約3,000ほという小型旧式艦のため。 ヘリバットはおろか、VERTREPエリアさえ持っていな い。このため艦尾の狭い甲板を利用しているわけだか。 こうした時にこそ交差式ローターを持つ、本機のコンバ クト設計のメリットがフルに発揮されたといってよい。



↓ 遺離者救助のデモンストレーションを行な うH-43B(s/n58-1847)。カマン独特のローター システムを持つH-43系はホバリング時の安定性 が拡弾に侵れていたのが特徴で、反対に交差式 ローター最大の欠点は高速化が困難という点に あった。このことから考えると、空軍が進出距 離がほぼゼロで済むLBR(Local Base Rescue) 任務用に本機を採用したのは非常に理にかなっ たことだったといえよう



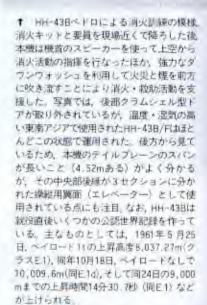


Mioto LISAF

↓ 1963年、横田基地36ARRS (MAC) にLBR~リコプターとして配備された3機のHH -43B(s/n62-4561/4563)。安定板にエンジン排気があたるのを防ぐため、後方に長く伸 ばされた煙突状の排気ダクトに注目。エンジンをキャビン上部に移したことにより、日型 ハスキーのキャビン容積はレンプロ型のお客となり、後部には大きな透明部のついたタ ラムシェル型のドアが設けられた。なお、蚊助用ホイストは、レシブロ型とは異なり右 側装備とされている。







Charles Street



- ↑ LBR活動用に開発されたファイア・サブレッション・キットをスリングして旧南ベトナム・ビエンボアのヘリパッドから贈 簡するHH・43B。このキットは化学消火剤の球形タンク、ホース、ハンゴ、シャベル、オノなど事故航空機の消火と乗員救出に必要な道具一式を接えたもので、本機により消火救助要員とともに現場付近まで運ばれる。東南アジアでは、本気はハスキーというボビュラーネームより"ベドロ"(メキシコ系の男性名)というニックネームで親しまれていた。
- → 1967年12月、この年500人目の重傷患者をマーブルマウンテン海車病院へ移送する。 旧産ベトナム・ダナン基地、36ARRS Det.7のHH-43B。カマン系ツィンローターへりへの傾面からの接近は危険であり、前方から近づき後方にまわり込んで担架を搭載しなければならなかった。38ARRSは東南アジアのLBR部隊として、南ベトナム、タイの米軍基地に15以上のDet (各2~3機のHH-43BまたはFを装備する分遣隊)を展開させていた。



Photo USAF

→ カマンが開発したシャングル・ベネトレーターを吊下する HH-43F、シリアルナンバーが開めないので、本来のF型かB型改 適のFがは判然としない。前下方窓やバイロット側面にアーマー ブレートが取り付けられている点がB型との相違点で、装甲板の 重量は360kg以上におよび、エンジン出力が860shpから1,150shp に強化されたにもかかわらず上昇力は低下してしまった。ジャ ングル・ベネトレーターは密林の下にいる連難者に到達できる ように作られた救助用具で、写真のように折りたたんだ状態で 垂下される。



↑ | 口商ペトナム・ソイホア基地の38ARRS Det.11所属HH 43B が混上に不時着水したパイロットを救助したシーン。1968年5月の撮影で、この月のPACAF(米太平洋航空軍団)最優秀写真として公表されたもの。足の短いHH 43Bにとって海上におけるSARはあまり得意とする任務とはいえなかったが、海岸に近い基地の所属機(フーキャットのDet.13、ナトランのDet.12、カムランペイのDet.8 など)は海上SARにかり出きれることも多かったょうた。



Priora USAF



→ ファイア・サブレッション・キットをスリングするビンツイ基地 38ARRS Det.10の HH - 43F(s/n62-4560、日型からの改修機) 1968年 4 月の撮影で、このころには強力な新レスキューへリHH - 3Eが展開済みであり、HH - 43B/Fは本来のLBR任務へと戻っていた。基地配備消火/牧助用へリコブターとしてのHH - 43はその後も長く活動を続け、最後のバスキーがMACから退役したのは1976年のことであった。

← 1966年1月、38ARRS Det1のHH-43Fから降ろされたジャングル・ペネトレーターにより数助される遭難航空機乗員、折りたたまれた3枚の鉄板を開き、その上に履かけた状態で吊り上げられる。この器具は樹木の密生するペトナムのジャングルでの戦助活動には非常に有効なことが認められ、HH-3、HH-53にもそのまま流用された。HH-43は1965年中ころまで、東南アジアにおける唯一の米空軍レスキューへりであったため、鈍足で養弱な鉄続力しか持たなかったにもかかわらず、敵地へのコンバット・レスキュー任務にしばしば使用された。



Photo: USAT



総合訓練 上保安木

悔村

川郷近海を活動範囲とする海上保安庁、第11省区海上保安本部による総合加減が7月10日に行なわれ、その模様が一般にも公開された。今回の加減の日玉としては、現在同省区にしか配備されていない海保の最新統へり、ベル412の初公開が予定されていたが、台風6号の接近により急遽ホームベースの石垣基地に引き返すことになり、訓練には参加できずに終わった(9日の予行には参加)。なお観閲館には、7省から派遣されたへり搭載巡視船ちくせん(PLH-06)があてられた。

第11宵×海上保安本部では、ふたつの航空基地を部構と石垣に有しており、那覇にはYS-11、ビーチクラフト200、ベル212各2機、石町にはベル412 2機、ビーチクラフト200 1機をそれぞれ配備している。同常区本部では、実関活動をめぐる領有権問題やベトナム等からの難民、密航者といった懸案事項をかかえているが、ほかに石垣基地では同島日本区遺跡における境球政府との取り決めにより、離島の急患輸送を行なっており、同地区では航空機によせる期待は大きい。さらに夏場には本土から訪れる観光客も多くなるため、海洋パトロールなども実施しており、海洋リゾートの発展を除て支える役目も負っている。





【左上】 ちくぜん船上のベル212 (MH534/JA9534) 【上2枚】 上段は11管が保有する 2機種の固定職機 ビーチクラフト200と YS-11。下段はベル212(MH526/ JA9526、MH560/JA9560)。10日早朝には、MH526が 子供3名を含む6名の效助に出動している



- † なこつき (PC218) との連携制練を見せるベル212 かりゆし (MH560/JA9560)
- → 台風の接近で訓練に参加できず、予行参加 後 石垣基地にむけて削削基地を贈達するベル 412 "ほしずな2号" (MH714/JA9714)。
- 4 9日の予行時、ビーチクラフト200から撮影 されたYS-11 "しゅれい" (LA780/JA8780)。

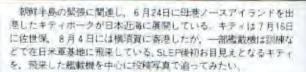


Hello! Kitty USSキティホーク(CV-63) 朝鮮半島情勢に呼応して来日



† (上段) 7月18日。佐世保港へ入港するキティホーク。艦 首寄りには今回飛来しなかった。VA-52のA-6E も見える。 ↑→ 佐世保入来の直節、7月12~14日と F-124と F/A-1846)

†→ 佐世保入港の直前、7月12~14日にF-14AとF/A-18Aが 岩国へ飛来、海兵隊機とDALTを行なった。写真は14日、VMFA -235のF/A-18Cと訓練後、岩国へ戻ったVF-51のF-14A(NL 113/162592)とVFA-27のF/A-18A(NL400/406)。







▼↓ VF-5IのCAGおよびCO機。上は佐世保出港後の7月19日にDACTのため属手柄へ飛来したNL100(162597)で、8月4日の構造費入港時には色つきののCAGマーチングに乗り替えられていた。下は7月12日、母艦の事故で淳木にダイバートしてきたCO機で、飛行隊長ジョン A、シル中保はRIDのようだ。





† 7月30日、厚木へ飛来したVF-111のCAG機(NL200)で、 ロービジだがシャークティースとフルサイズの担日マータ付き。 ↓ 雇手納をタキンンタするVAQ・134のCAG機、EA-6B(NL620/ 162228)。こちらもロービジマーキングだが、バイロット原側値

に TCAPT S.H. HLAVKA/CAG と書かれている。





◆ 7月12日、厚木のR/W19を離陸するVS-37の S-38(NL700/160601)。 垂直尾翼にフルカラー のハッチと黄色の和要を描いたCAG機で、NL620 と同様、キャノビーフレームに「CAPT S.H. HLAVKA/CAG」と記入している。CVW-15のCAG としては92年12月にマイケル J.マカミッシュ大 佐が就任しているが、今回のデブロイメントを 前に交替したようで、官姓名から元VA-27の飛行 隊長、スタンフォード H.フラブカ大佐が就任し たと見て問題いなかろう。

→ 裏手柄をタキシングするVQ 5のES-3A(NL727/169404) 空母には通常2機のES-3Aが展開するが、高手網にはこのほかNL724(159393) も飛来しており、この2機がキティの電子の眼となる。

4 もうひとつの電子の眼がVAW-114のE-20で、7月9日にNL602(163 697)が厚木へ飛来した。本機は11日に母艦へ向かったが、この日VF-51所属F-14Aの整落事故で飛行甲板がクローズされたため、ダイバート で深夜NL604(163849)が飛来した。この事故で、VS-37からは上NL700 のほか、尾翼の種葉がグレイのNL703も飛来している。



■ (2枚) 7月14日、VMFA-235のF/A-18CとのDACTを終えて岩国に指揮するVFA-27のF/A-18A (NL40D/162906, NL406/162880)。海車は11個 (太平洋6個、大西洋5個) ある現役CVWを10個まで削減するか、CVW-15解散が濃厚という。その場合、現役最後のF/A-18A週用部隊VFA-27が厚本のCVW-5に加わるという説もある。なお、NL406の背部アンテナ(ARC-182?)でも分かるように、A型といってもかなり改修は進んでいるようだ。また、NL400は「CAPT 5、E、DAVIS DCAG」と記入されたCAG機だが、尾翼のマークはCAG専用のスペシャルマーキングではなく、他機にも波及しつつある。





→ 同じく14日、岩国に指揮するVFA-97のF/A
18A(NL301/162881)。飛行減長(CO)チャールズミ、ワッタムは、中核機に指定されている機体だが、フィンチップの「CO」以外は他機と同じグレイマーキングで、CAG機(NL300/1629007)のみが尾翼マークを青と白で記入している。このほか岩国飛来機としてはVF-111のNL207があり、厚木ではVF-111のNL205(161624)、VAQ-134のNL621(162936)、HS-4のNL611/615(SH-60F)、VS-37のNL702(159766)、嘉手続ではVF-51のNL101/104(162594)/105(160679)/106(161618)/112/NL113、VAQ-134のNL621などが確認できた。



Photos: Kanichi Murashige, HORNETS'80/IKE, Toshiaki Nakagawa, IARG, Takashi Inove, Hidebumi Yamada, Masanori Nakano

RIEADIERI'SI RIEI

RIEIPIOIRITIS!

「このページの投稿規定については日190を参照して下さい。」

写真解説:石川 潤 -

Text Junichi lanikawa



Photo: HORNETS 80/HIE



Photo Toshiaki Makagawa



Photo Foshihara Kawara

- ◆ 7月25日、嘉手納のR/W23Rへ着達する ミズーリANG 131FW/110FSのF-15A (76-0043)。前日6機で飛来、この日5機がR/ W23Lを離陸した後、最後に同令機も続こう としたが、不具合が見つかりフライトライ ンに引き遊した。このトラブルにともない 5機は順次着陸したが、写真はこの時の撮 影で、確認されたのは本機のほかF-15A3機 (76-0045, 0090, 0094) とF-15B 「機(76-0129)。司令機のシリアルは未確認だが、垂 直尾翼には131FWのホームベース、セントル イスの名所、西部への入り口を意味する有 名なアーチが借かれていた。なお、131FW司 令機に指定されたF-15Aとしては、今年初頭 の段階で76~0030と77-0131の2機が確認 されている。
- ← 7月20日、日本海でミッションを行な うため、横田のR/W36を謝をする55WG/24 RSØ2RC-135S(61-2662/18292),, RC-135S は5月下旬から三沢に展開しており、日本 海から朝鮮半島を監視するミッションを続 けている機体で、悪天候のため前日、横田 にダイバートしてきた。戦略弾道ミサイル の試射、着弾を監視するRC-135Sの光学セ ンサーが、今では戦域が遭ミサイルの試射 監視に転用されているわけだが、有事とな れば弾道ミサイルをブースト段階で採知 対空ミサイル部隊のBMC(戦闘管理センタ 一〉へデータを送る「スカッドバスター」 としても使用できる。なおこの日、横田に (は交替要員を乗せたTC-135S(62-4133/184 73) も飛来している (小写真巻順)。
- ← 7月26日、厚木のR/W19に着陸するVQ -3のE-6A (162784)。 嬰27日に行なわれた NAF厚木基地司令交替式の主晋。太平洋艦 隧海車航空車 (NAVAIRPAC) 司令官のロバ 一ト J. スパン中将が座乗していたようで、 この日後には帰国した。ちなみに、厚木基 地司令はジョン W.カーティン大佐(退役予 定)から、太平洋攻撃戦闘航空団 (STRIK-FITWINGPAC) 参謀長だったフィリップ H. マイルズ大佐へと交替した。本機の所属を VO-3と書いたが、VO-3/4はともに第1戦略 通信航空団 (STRATCOMMWINGONE) 屬下 部隊としてオクラボマ州ティンカー空車基 地に展開しており、二覧のように部隊議別 のできるマークもないが、最近までVO-3所 属機だったことが確認されている。

- → 7月19日、名古屋へ飛来した89AW/99 ASのC-20B(86-0206/478)。上面白、下面 無途建銀で、馬フチ金の短いストライブが 引かれているが、医輔マークや星条旗など はなり、まるで民間機のよう。本機は17日 に横田へ飛来、19日朝から夕方まで名古屋 に滞在して再び横田へ戻り、駅20日に烏山 へ向かった。DV(高官)が乗っていたのは 間違いないが、詳細は分からなかった。20 日にはガルーチ国務次官補が韓国を訪問しているが、アメリカから直続。民間機でソ ウル入りしたようで、関連までは否定しないが彼の乗機ではない
- → 7月25日、北手納へ満陸する353SOG/ 150SのC-130E(63-7842/3912)、5月号P、 123で紹介済みの機体だが、垂直尾翼にガチョウのマークが入ったので改めて紹介して おこう。また細かな点だが、機首側面に記入されていたシリアルの下4桁が消されている。AFSOCのAC/HC/MC-130飛行隊は輸送、賃料別機用にC-130Eを保有することが多く、150Sは本機、6SOW/8SOSは63-7898、16SOW/16SOSは62-1855、352SOG/67SOSは63-7814が確認できた。また、HC-130Hの機材を撤去したC-130Hを適用している隊もある。
- → 7月1日、厚木の月/W19に漕籠する VAW-115のE-2C(NF600/161551)。リムパック 94から戻ったインディに搭載されていた補充機で、最近まで「AD011」としてノーフォークのVAW-120で転換訓練に当たっていた。本機は163025に替わってCAG機に指定されたが、初飛来である撮影時には前期側面の5色シェブロンは未配入だった(エンジンナセルで見にくいが……)。シェブロンは小写真(7月3日撮影)でも分かるようにすぐに記入されているが、前CAG機(6月号P-19夢際)と比べると創練マークの赤い指要がなくなっている。
- → 7月8日、厚木のR/W19に満極するVP-17のP-3CアップデートH(ZE7)。9月号 P.121で紹介したようにVP-17ンルバーライトニングス"には、今も通常速装に白い 稲妻を描いた機体が残存しており、本機も そのうちの1機、VP-17は92年11月から93 年5月まで三沢に展機、同時に靠手納へ分 遺隊を派遣しており、おそちく今回も5月 から11月まで三沢/暴手納に配備されるのだ ろう。三沢、高手納へのVPローテーション は半年交替で、三沢には1個飛行隊、嘉手 続には三沢およびティエゴガルシア展開部 縦から分遺隊が派遣されている。





Photo : HORNETE BC / IKE Photo : YU// Hidasa



Printo / Mikid Yasuda



Phisto: Yali Hidaka

AIRPLANIES DIGEST No.69



BELL OH-58 KIOWA

●解説:石川潤一



BELL CH-136 KIOWA, CANADIAN FORCES No.438sqn. St. Hubert Quebec, July 1994.

カナタ国防軍航空軍団第438飛行隊のCH-136カイオワ。CH-136は米軍のOH-58Aと同規格の機体で74機(136201/136274)が導入されている。側面には同飛行隊のマスコットであるワイルドキャットのキャラクターが描かれている。オリープドラブ1色の単調な途長が多いベル2068系軍用型の中にあって、カナタ国防軍の同機はモスグリーン系2トーン模様の途形が施されている。



5機製造されたYOH-4A。OH-6Aと比べれば、外見だけでも勝敗は明らかだった。

OH-58A 2.200機を調達

ベルOH-58カイオワ観測へりは肌器ジェ ットペリ、ペル206A/Bジェットレンジャー の軍用型だが、誕生の維持についてはいさ さか説明が必要だろう。最初に登場したべ ル206は、米陸軍が1960年に実施したベル OH-13スー (モデル47)。 ヒラーOH-23レ イブン観測へり、セスナレー19(0-1)バー ドドッグ観測機を代替する軽観測へり (LOH) の選定に名乗りを上げた機体で、 最終3候補に残ってYHO-4という制式名が 与えられた。原型1号機は62年12月8日に 初期行するが、それに先駆けて制定された 3 単統合命名法によってYOH-《Aと改称し ている。YOH-4Aは現在のジェットレンジ ヤー・シリーズとエンジンやトランスミッ ション、ローターなど期間系の配置は同一 だが、機体のデザインや仕上げがかなり野 篠ったい印象で、別機としか見えない。

LOH選定にはベル案のほか、ヒラーが YOH-5A(モデル1100)、ヒューズ・ヘリコ ブターズ(現マクダネル・ダグラス・ヘリコ ブターズ)がYOH-6A(モデル369)を提 案、最終的には価格面で一歩ねさんでたヒューズ案が採用されている。形れはしたものの、ベルではすでに、民間でも大売れしていたべい47レンジャーの複雑機として206の発展型を開発することを決めており、その結果として民間機ベル206Aジェットレンジャーが進生する。陸軍のOH-58Aカイオ 口はこのベル206Aをベースにした軍用型で、これに先駆け来海軍もTH-57Aシーレンジャー訓練へりを調達している。

第1次LOH選定で採用されたヒューズ OH-6Aカイユースは、開発スケジュールの 遅延に加え、ライバルより破格に安かった ユニットコストがその後急騰したため、陸 軍は追加購入を行なわず第二次進定を実施することにした。ペルは65年1月10日に206 Aの初発行を実施10月20日には米連邦航空局(FAA)の製式証明を取得しており、翌67年1月末からはカストマーへの納入を開始した。陸軍が1.0日第2次発注分の進定作業を開始したのはこの年秋で、ペルも勇躍これに206Aを提案。68年3月8日に採用を勝ち取った。これが0日~58Aカイオワで、さらにそのひと月半層、1月31日には海軍がひと足早く206AをTH~13Mの後継機、TH~57Aシーレンジャーとして40機器をしている。

海車はTH-57Aに続いて、エンジンを強化したベル206B仕様のTH-57Bを51機 きらに計器飛行調練用のTH-57C 82機を追加購入した。TH-57Aのエンジンはアリソン250-18A、米軍名称T63-A-700(317shp)で、TH-57Bは400shp級のアリソン250-20A、TH-57Cは420shp級のアリソン250-20J(T63-A-720)を搭載している。トランスミッションは各型共通のため実際の定格出

力はどれも317shpだが、全利出力の大きさ は決して無駄ではない。シーレンジャーの 両達数は200機足らずだが、陸軍の方は桁違 いに多く、初年度の68年度だけで300機、最 終的には73年度までの6年間に2,200機を 発注している。これに対し、OH-6Aの間達 数は65~69年度に1,417機

なお71年にはカナダ国防軍が、OH-58A とほぼ司一の機体をCOH-58A (制式名称 CH-136) として74機能注している。また、 オーストラリア陸軍も56機のベル206日-1を 購入しており、このうち最初の13機がベル 製、残りはGAF(オーストラリア政府航空 機工場)でのライセンス生産だった。ベル 製13機は米陸軍を介しての有償援助(FMS) 契約だったため、〇日-58日という米軍制式 名称が与えられている。ちなみに、オース トラリア陸軍は76年からペル206日-1の運用 を開始。カルカドゥーン (Kalkadoon) と名 付けたが、あまり併及しなかったようで、 単にジェットレンジャーと呼ばれることが 多い。このほか、ちょっと紛らわしいかけ ーストリア空軍もOH-58Bを12機購入して

カイオワの機体構造

米陸軍はその後OH-58AをOH-58C/D に改造するが、それらを紹介する前にOH-38(206A/B) 系の機体構造について少し書いておこう。206A/Bの胴体は前部、中央部 尾部に3分され、コクピット、キャビンなどからなる前部胴体はアルミ合金のピームに25mgのハニカム構造を組み合わせたもの。コクピットは右端がマイロット、炉窓がコパイロット/観測上で、後方のキャビンには2名の武装兵員が搭乗できるほか、貨物室として使う場合は1.13mのスペースが哨部業できる。中央部胴体は上部がエンジ



ベトナム上空で、胴体側面に装備されたM134ミニガンを発射するDH-58A (68-16712)。



69年5月当時、ベル・ヘリコプター社フォートワース工場におけるOH-58Aの生産ライン。

ン収容部、下部が燃料タンクと貨物室で、 アルミ合金製セミモノコック構造。燃料タンクは276%で、胴体右側に給油口がある。 また尾部は筒状のモノコック構造で、水平/ 重直安定板とテイルローターを支持するためのテイルブームになっている。なお、水 平安定板はセミモノコック、重直安定板は ハニカム構造。

アリソンT63-A-700/250-18Aターボシャフト・エンジンはフリータービン型で、中央部剛体上部にマウントされており、左右上方に1本ずつの排気口を持つ。定格施陸出力317shpのトランスミッションとギアボックス、メインローター・マストはエンジンの前方にあり、位置としては前駒の上部だが、エンジンと同一平面にマウントされており、これらを覆うグラスファイバー製のカウリングはひとつのコンボーネントと考えていい。

メインローターはベル機独体のセミリジッド・シーソー式2枚ブレードで、ドループスヌート (重灯下がり) 前棘部はアルミ 合きの1所がたその後ろはアルミ外皮の中にハニカム材を詰めた構造となっている。OHー13 (ベル47) やUH-1くロコイ (ベル205) などでは、ブレードのカウンターウェイトとして先端に源面形の重りを付けたスタビライズドバーを装備していたが、尾部の大きな安定板によって必要なくなり、206系やAH-1ヒューイコブラ (ベル209) 以降では撤去されている。なお、メインローターはベル206Aでは前発10、16mであったが、OHー58Aでは10、77mと63mほど延ばされている (TH-57Aは206Aと同じ)。

テイルローターも同じくセミリジッド・ シーソー式で、アルミ合金製。エンジンの パワーはギアボックス内のフリーホイリン グ装置を介して、メインローターのトランスミッションとテイルローター駆動用ドライブシャフトへ振り分ける。OH-58Aの場合、テイルローターのドライブシャフトは整備性を高めるため露出したままであったが、その後、テイルローター基部のギアボックス部を除いて、民間型と同じようなフェアリングがかかせられるようになった。

なお、ローターとエンジンの回転数比率は メインローターか1:17,44, テイルロータ ーか1:2,353。

降着装置はアルミ合金製のスキッド式で、 胴体下面に装着された着脱可能なクロスチ エーブ2本と左右のメインスキッドから構 成きれている。ベル206A/Bの場合、クロス チューブには前後ともアクリル系合成樹脂 製の整液フェアリングが取り付けられて いたが、これによって得られる空気抵抗減 はわずかで、軍用型では整備性向上の見地 から外されている。なお、草地や沿地など へ着陸するために、通常より25mほど長い タロスチューブに変更したハイズキッドの 取り付けも可能だ。

性能向上型OH-58C

OH-58Aカイオワの引き渡しは69年5月から73年末まで続けられ、夏にはベトナム方面へ送られ、少数ながらOH-6Aローチ(LOH)の替わりに実戦使用されている。高温多温で高地の多いベトナム戦線ではほとんどのへりが性能不足に悩まされたが、OH-58Aも例外ではなく、76年6月には性能向上型の開発試作が命じられた。この時3根、次いで2板のOH-58Aが性能向上型



神奈川県の座間基地で82年から83年にかけて人員輸送用に3機使用されていたOH-58A



ブラジル空車のベル206A 1 号機 (8570) で、206AはVH-4、206BはUH/IH-6と呼ばれる。



飛行試験中のOH-58C(71-2076I)。フラットグラス型だが、排気口はOH-58Aと同じ。

評価試験機として改修契約が結ばれており、 その結果。OH-58Cの量産改修が決まった。OH-58Cはエンジンをアリソン250-20 対比様のT63-A-720 (420shp) に換装して おり、排気口はブラックホールと呼ばれる 赤外線抑制装置に変更されている。

このほかマトナム戦の教訓から、〇日 58 亡は太陽光の反射位置を限定する目的で挙 面ガラスの風防を採用した。最初に改造さ れた278機がこの仕様で、OH-58C"フラッ トグラス"と呼ばれる。続いて改造された 310機は風防を変更しておらず、こちらはOH -58C "ラウンドグラス"。このほかOII-58 Cはアビオニクスの近代化を図っており、 APN-209電波高度計, APR-39レーダー警 報装置。ARN-123 (V) CONUS (コンチ ネンタル・ユナイテッドステーツ=米大陸) 航法装置などを搭載している。このほかOH -58Cの搭載アピオニクスとしては、ARC-114VHF-FM, ARC-115VHF-AM, ARC -116UHF-AMの各無編機。ARN-89ADF (自動方向採知器)、ASN-43ジャイロ磁気 コンパス、APX-100FFトランスポンダー などがある。

○日-58Cの改造数は588機で、このうち 438機はテキサス州アマリロのベル社フォートワース工場で85年までに改造された。しかし、有拡米陸軍に配備されていた機体は わざわざ利別へ戻されることなく、150機が イスラエルのIAIで改修キットの組み付けを 行なっている。○日-58Cと次の○日-58Dは いずれも○日-58Aからの改造だが、その数 は900機ほどで総生業数の半分にも満たない。つまり減耗分を考慮に入れても、まだ 1.000機以上の○日-58Aが残存しているわ けで、陸軍予備役や仲兵陸軍(NG)、在韓 米陸軍などでは○日-58Aが多数使用されて いる。ちなみに、OH-58C"フラットプラス" はひと目でOH-58Aと識別可能だか、OH-58C"ラウンドグラズ"の場合は頻美のよう に垂直に2本実き出たブラックホール排気 イズルが、最も簡単な説別法だろう。

OH-58D & OH-58D (Armed)

カイオワ・シリーズの集大成といえるOH -58Dは陸軍ペリ近代化計画(AHIP)によってOH-58Aを改造した機体で、エアロス カウト(航空偵察)型とも呼ばれている。 AHIPにはベルがOH-58A(206A)のロー ターを4増プレードにした406を提案、ヒューズもOH-6Aの発展型ヒューズ500MDで 名乗りを上げており、81年9月、陸軍はベル業の採用を決めた。その結果生まれたのがOH-58Dで、4週ローター以外にもエンジンのパワーアップやローターマスト上のMMS (マスト搭載船準器)などがあり、ベルでは83年3月から206Lテキサスレンジャーに4週ローターを組み合わせたべル406LMの飛行試験を開始している。続いて9月1日にはOH-58Aを改造したOH-58D試作1号機が助飛行、10月6日にはMMSを搭載した試作3号機が態空している。

OH-58Dの試作機は5機で,85年12月からは最産型の引き渡しか始まっている。別 掲のシリアルリストでも分かるように、OH-58Dへの量産改修は83年度に16機、85年度に44機、86年度に39機、87~93年度に36機ずつ、94年度に18機、計369機が発注されており、92年度にはさらに、海岸戦争での減耗補充機として12機の追加改造が承認された。陸軍は最終的に507機の改造を行なう子定だったが、95年度予算では改造予算が認められておらず、381機で計画が整結する可能性もある。

量産機の引き渡しは85年末から始まり、87年6月になるとAH-64Aアバッチとともに初めて欧州(旧西ドイツ)に興関しており、NATO正面における最前線任務に続いた。敵の対空火器を避けるため、樹木高度を匍匐飛行するカイオワ・エアロスカウトとアバッチのアタックチームは、OH-58DがMMSを使って目標を採知、レーザーディジグネーターで照準を行なう。これに対し、AH-64Aはレーザー誘導式のヘルファイア
対戦車ミサイルを発射するが、両機はとも



ベルのAHIPニアターム・スカフト薬、OH-58Dとして実現するが、細部では多少異なる。



下写真はTOW適用能力を持つテキサ スレンジャー, 左はOH-58Dエアロス カウトの計器盤。



Photo: BELL

左はMMSの内部。●レーザ ージャイロ、②熱画像セン サー、③レーザー期準/測距 装置。●テレビカメラ、⑤ 光学ボアサイトシステム、 ⑤熱交換機。

にCP-1516/ASQ自動目標パンドオフ・サ ブシステム(ATHS)を装備しており、MMS の得た目標データはアバッチ機士のディス ブレイに表示できる。

カイオワ・エアロスカウトとアパッチは このように、ハンター/キラー・チームを組 んでの戦車特りが可能だが、現在ではヘル ファイアやスティンガー空射空ミサイルの 運用も可能なカイオワ・ウォーリアが生力 となっており、最終的にはOH-58D全機が この仕様に改修される。OH-58A/C/Dは後 制脚体に兵装パイロンを取り付けることに より、機銃やロケット弾ボッドの取り付け か可能であったが、カイオワ・ウォーリア の場合はエンジンのパワーアップ、トラン スミッションの能力向上、最大選挙重量の 引き上げなどによって、重量のかさむミザ イルランチャーの運用を可能にした。

このカイオワ・ウォーリアの原型になったのか明7年に緊急改造されたOH 58D (Armed)で、AH-58Dとも呼ばれる。こちらはエンジン等はOH-58Dエアロスカウト型のままだが、ミサイルの発射、誘導が可能で、この年9月から12月の3カ月間に15機が改造されている。判断はまだイラン・イラク戦争が満中で、この年5月のスターク被弾事件(イラク機の発射したエグゾセ空封艦ミサイルが米海側のフリゲイトFFG

-31スタークに誤って命中)を皮切りに、アメリカはベルシャ湾内でのタンカー護療を開始した。改造されたOH-58D (Armed) は88年1月にノースカロライナ州フォートブラッグの第18空挺軍団第159航空運墜第1大謀(1/159)に配属され、7月からはベルシャ湾に展開、タンカー護衛 "ブライムチャンス"作戦を実施していたTF118 (第118任務部隊)の一員となっている。

プライムチャンス作戦では陸軍の特殊作 戦闘や部隊、第160特殊作戦航や連隊(智経) の崩進であるTF160かAH/MH-6リトルバ ードでイランの高速観に対抗していたが、 武装面で優れたTF118のOH-58D(Armed) がこの任務を引き継ぎ、フリゲイトなどの 水上戦闘艦からミッションを行なっている。 陸軍ではOH-58D(Armed) "ブライムチャ ンス"の成功を受けて、90年以降のOH-58 D改修はカイオワ・エアロスカウトからカイ オワ・ウォーリアに変更している。

カイオワ・ウォーリア登場

OH-58Dはジェットレンジャーのストレッチ型、ベル206Lロングレンジャーが採用したアリソン250-C30シリーズ(650shp)の軍用モデル、T703-A-700 (250-C30R)を搭載しており、トランスミッションもロ

ングレンジャーと同仕様で、定格出力が455 sbpまでアップしている。250-C30の排気管はC20の2 本様突形とは異なる横長の箱形で、OH-58Dではこの部分に赤外線抑制装置を付けているため、複合材製のカウリングはOH-58A/Cともベル206L-3とも違う独特の形状をしている。4 型ブレードのメインローターは役合材製で直発10.67m、デイルローターはOH-58Cと同寸の1.65m港だが、ブレードはやはり複合材に変更されている。

しかし、何といってもOH-58Dの最大特 長はマクダネル・ダグラス/ナースロップ/ スペリーが共同開発したMMSで、直径65cm の球にはふたつの窓があり、12倍の発達テ レビカメラ (視野角2×8°)、赤外線熱画像 センサー (視野角3×10°)、レーザー照準/ 測距装置とジャイロなどが収容されている。 機体は樹木などの確害物の後ろに隠れたま ま、MMSのみを突き出して目標の探知や照 準が可能となり、サバイバビリティが大幅 に向上した。このほかASN-157ドップラー 航法装置や姿勢方位基準システム(AHRS) などアビオニクスが近代化されており、計 器盤は多機能ディスプレイによるグラスコ クピットになっている。操縦系統は正副パ イロットによるデュアルコントロールで、 コパイロットが観測士、カイオワ・ウォー リアの場合はさらにガナーを兼ねている。

フェイズ1改修機とも呼ばれるカイオワ・ウォーリアはエンジンをT703-A-720(250-C30X) に換装。トランスミッションの出力を95shpほど引き上げており。コンピューターの能力も大幅に強化された。アピオニクスの中で更新著しいのか電子戦機器で、APR-39 (V) 1/39A (V) 1レーダー警報装置に加え、APR-44 (V) 3レーダー警報装置に加え、APR-44 (V) 3レーダー警報受信機。AVR-2レーザー採知装置。ALQ-144(V)1が外線ジャマーなどを搭載、VHF/FM無線機も妨害に強く秘話およびデータ交信が可能なARC-201(V) SINCGARS(単チャンネル地対空無線システム) Vに換装されている。

陸軍はOH-58D (Armed) の教訓からカイオワ・ウォーリアの緊急展開についても検討を続け、90年度発注分からは折りたたみ式のローターおよび尾部垂直/水平安定板、伸縮式スキッド、短時間で着鋭できるMMSなどの空輸キットを組み込んでいる。改修機はこれにより、C-130ハーキュリーズ輸送機に2機搭載できるようになり、このほかC-141Bスターリフターならす機、C-5ギャラクシーなら12機搭載できる。空輸されてきたカイオワ・ウォーリアは通常の工具を使って、10分ほどで飛行可能な状態に戻すことができる。後部キャビンには兵員

型式	米軍シリアル	製造番号	機数	供老
YOH-4A	62-4202/4206	001/005	5	旧称YHO-4-BF
OH-4A	62-4207/4214	1/8	8	キャンセル
TH-57A	157355/157394	5001/5040	40	41254
TH-57B		2001/2010		
	151695/161701		7	
	163312/163347		36	
TH-57C	162013/162067		55	
	162686/162686		21	
	162811/162823		21	
OH-58A OH-58B	68-16687/16986	40001/4030	OCEO	
	69-16080/16379 40301/40600300			
	70-15050/15649			
		2 41201/4122323		1956.
				イスラエル
	71-20363/20374			スペイン
	71-20375/20377			EAT
	71-20378/20865	41201/4172	6488	
	71-20866/20939	44001/4407	474	カナダCH-136 (136201/136274)
	72-21061/21460			Section of the sectio
	73-21861/21934	42127/4220	074	
	9			At the A. H. State Addition in Principles of Control of
211 90D	n .	42239/4225	-	オーストリア空傾向け (JA-OA/OL)
OH SHE	Top pure-term	44501/4451313		オーストラリア映画(A17-001/013)
OH-58D	83-24129/24144	43006/4302	1(16)	69-16169,317,103,868,861,922,70-15051,6
				-16348,68-16717,70-15102/103,69-16340.7
				-15232,68-16980,70-15111.69-16318
	85-24690/24733	43022/4306	5(44)	72-21196,69-16218,71-20747,695,70-15368
				68-16820,71-20848,70-15330,71-20681,69
				16183,71-20669,69-16332,351,71-20634
				202 00 15000 701 71 00000 00 1171-20034
				373.68-16923,704,71-20668,68-16771,701
				715.933,69-16163,68-16710,70-15282,141
				72-21307, 107, 71-20425, 70-15315, 144, 648
				71-20649,69-16361,68-16974,70-15476,71-
				20795,70-15393,72-21183,69-16329,70-
				15385,69-16182,72-21323,71-20834
	86-8901/8639	43066/4310-	4/ 90)	70-15359,68-16698,69-16263,70-15352,72-
	Sec. Sendal miner	assembly and a		
				21240,70-15389,617,71-20743,69-16255,72
				21246,70-15054,68-16863,70-15371,430,71-
				20553,436/437,70-15641,71-20744,69-
				16138, 269, 70-15317, 71-20342, 70-15065, 71-
				20379,551,68-16925,72-21305,322,71-
				20832,69-16211,177,267,70-15089,548,262
				72-21400,71-20371,68-16832
	87-0725/0760	43105/43140		
	ST MISSIFE WIND	4.000/40140	SITCH.	70-15623,68-16691,723,71-20348,745,69-
				16316,70-15222,71-20385,70-15270,483,71-
				20639,758,72-21111,70-15360,72-21244,71-
				20490,70-15591,557,72-21434,70-15340.
			- 3	284,71-20827,543,72-21190,70-15431,72-
			1	21192,70-15429,72-21191,139,427,70-
				15580.72-21234.68-16786.70-15197.71-
	88-0285/0320	421 41 /424		20552, 380
	00 0200/0320	43141/43176	Difference of	70-15344,490.69-16114,71-20696,68-16797,
				706,968,69-15243,68-16869,69-16104,70-
				15628,71-20413,72-21313,68-16695,71-
			3	20457,480,70-15597,68-16806,71-20731,70-
				15373,71-20633,70-15546,435,69-16203,70-
				15308,69-16350,71-20368,72-21225,73-
				21873,69-16228,68-16731,71-20454,73-
	A ACCOUNTS	ALCOHOL:		21913,68-16805,930,71-20431
	89-0082/0117	43177/43212	(36) (68-16756,69-16150,152,193,71-20409,69-
				16309, 222, 378, 70-15184, 185, 206, 218, 229,
				321,328,333,71-20686,70-15294,71-20453,
				382,72-21171,410,70-15396,68-16871,70-
				15486,407,68-16976,70-15240,341,400,69-
				16116,70-15614,468,401,71-20805,68-16792

を最大6名。あるいは担架4基を収容でき、 カーゴフックも装備できることから多用途 軽へリ(MPLH)とも呼ばれる。

また、90年8月6日にはOH-58Dの1機

(88-0312)を改造したステルス・カイオワ 試験機、正式名オプティマイズド・エアク ラフト (OA=最適化機)を進空させてい る。18機改造され、フォート・ブラックの第

90-0346/0381 43213/43248(38) 68-16837,880,71-20539,70-15158,467,71-20562.72-21068.70-15320.552.71-20529. 579, 70-15314, 72-21117, 70-15214, 479, 575, 71-20408,70-15160,323,343,542,68-16802. 70-15577.68-16791,70-15428,266,313,504. 378,596,71-20637,72-21238,101,095.70-15576,084

91-0536/0571 43249/43284(36) 71-20347,557,742,406,72-21272.68-16719, 71-20638, 72-21133, 205, 79-15840, 69-16167, 71-20407,72-21319,73-21681,72-21293,349, 69-16321,73-21876,71-20400,73-21933,72-21074,71-20610,72-21316,71-20694,72-21350, 317, 121, 71-20494, 711, 68-16854, 70-15068; 380, 72-21457, 70-15296, 461, 68-16725

92-0571/00606 43285/43320(36)

92-4343320/43331(12) 南州城争域耗子備

43332/43367(36)

44102/4412726 5101/5202 102 5203/5257 55

台灣藝術 (601/626)

94-

93-

OH-58改造機シリアル

型式

TH-67A

シリアル

GOH-58A

68-16703,714,721,744,772,788,801,809,841,916,981,69-16134,70-15139,230,244,278,310,411,553,71-20378,736,629,845,72-21220,268.

ASE-HOL

69-16117,70-15101,297,612,71-20388,778.

OH-58C (FG)

68-16692;697,705,716,718,724,728,737,741/742,747,750/751,762,764. 793/794,810,/812,819,825/826,830,845,850,853,855,859,870,877,881/ 882,886,892,1896,898/899,902/903,907,909,911,917,1928,931,935,939/ 940, 947/948, 951, 956, 961/962, 965, 984/955, 69-16084, 094, 097, 106, 108, 110.118,127113,135,141,155,166,171,178,181,208,214,236/237,239, 256, 258, 264, 297, 305, 352, 354, 360, 363, 366, 376, 70-15074, 079, 090/092, 097.129,133,135/138,140,169,161/162,16,170,193,195,204,208,215. 241,249,251,254,287,290,302,307,311,316,319,325,339,345,353,363/ 364,374,377,381,387/388,390,398,416/417,432,436,459,462,481,485. 487/488, 494, 497, 510, 515, 520, 543, 579, 585, 592, 603, 609, 619, 621, 633/ 634,639,647,71-20345,352/354,356,364/365,369,381,384,386,396,403. 421, 427, 43, 444, 476, 481, 492, 495, 508, 517, 544, 550, 556, 563, 573/574. 577,587,592,594,596/597,604,624/626,636,646,648,663,666,670/671, 673,679,704,713,739,746,749,751,753,759,761,766,771,773,775,779, 800,813,817,822,835,837,838,841,846,72-21066,072/073,080,089/091. 093,106,123,137,150,165,169,172,174,179/181,199,204,232,235,247. 275, 282, 301/304, 308, 324, 327, 380, 419, 420, 444, 460, 73-23878, 932

OH-58C (RG)

68-16688/689,696,702,708,726/727,732,734/735,738/739,743,746,753, 755,757/758,761,769,775,808,810,815,817,827,839/840,846/847,849. 851,856,866/867,872,878,885,889/890,895,900/901,919/921,942,949, 953/954,957/958,963,969/970,978/979,982,69-16081/082,096,101,111, 113.115,119.12/122.126.132.137.142/143.145.147/148.160.162.164/ 165, 173, 176, 186, 189, 192, 194, 200/202, 204, 206, 209, 213, 215, 220, 223, 225/226,232,238,241/242,244/246,248/249,260,268,274/275,277,279. 288,291,298,301,312/315,320,323,326/328,330,334,338,346/347,356/ 357,359,362,367,369,70-15053,055,061,066,070,072,083,086/087,093, 096,098,126/127,131,145,150,153/154,167,172,175/178,183,188,192, 199,200,212,225/226,245,279/280,285,300/301,322,332,347,349,356. 365, 369, 376, 397, 403, 408/409, 412/414, 434, 443, 447, 449, 452, 460, 473/ 474,477,480,482,492/493,500,508,511/513,532,550/551,561,586,588, 598,608,622,625,71-20337,343,349,376,411,414/415,423,426,433,443, 445/446,448,474/475,513.546,549,561,564,566,572,376,584,593,607, 609,622,627,667,674/675,680,683,685,724,726,728,750,756,760,762 769,783,798,802,806/807,823,833,839,72-21077,084/085,088,092,102/ 105, 110, 115/116, 155, 176215, 231, 236, 239, 284, 296, 311/312, 376, 395/ 399, 402, 404/405, 409, 426, 448, 73-21870/871

GOH-58C

65-16764,903,940,70-15588,647,

JOH-58C YOH-58D

68-16850,71-20724,759 68-16139,285,322,748,754

GOH-58D 69-16285

82院期前空胡引第17騎兵大隊第1中隊に配 備されたUAは機首形状を改めてレーゲー反 射断面積 (RCS) を減らしているが、これ 以上の追加改造はなかった。

なお、カイオワ・ウォーリアについては 台湾陸軍が26機を採用、93年末から受領を 開始している。台湾ではAH-1Wスーパーコ プラ42機も同時に購入しており、両機でハ

ンター/キラー・チームを組んで運用を行な うことになっており、近く最初の飛行隊が 編成される。このほか米海兵隊もカイオワ・ ウォーリアに興味を示しており、陸軍から OH-58A 36機を譲り受けて同任様に改造 することを検討しているというか、今のと ころ予算化されてはいない。

新世代のデモ機OH-58X

ステルス・カイオワ試験機を試験運用し た第17騎兵天隊第1中隊の施城部隊、第17 騎兵大隊第4中隊は湾岸戦争において、 TF118の一員としてカイオワ・ウォーリア のプライムチャンス改修機を販達艦DD-984 レフトウィッチ、フリゲイトFFG-33ジャレ ット、FFG-38カーツ、FFG-47ニコラスな どに展開させている。各艦の搭載機は主に 海軍の特殊部隊、SEALチームの潜入、脱 出に当たったが、このほかにもニコラス搭 級の2機が91年2月2日、イラクの哨戒艇 4隻をヘルファイアおよびロケット弾で攻 撃、1隻を撃扰、2隻を撃破したことはよ く知られている。またジャレット搭載機は イラク軍のシルクワーム地対艦ミサイル基 地の攻撃を実施。カーツ搭載機は沈没した イラクの機能敷設艦から22名の生存者を枚 出している。

TF118のプライムチャンス以外にも、AH -64AとペアになったOH-58Dはイラク国境 地帯に展開、地上前隊と行動をともにして おり、当時完成していた168機のうち、8割 近い132機がこの方面に展開した。湾岸戦争 において、OH-58DはAH-64A以外にも MMSを使って目標に対するレーザー照射を 行なっており、共同ミッションを行なった 機種には海兵隊のAH-1Wや空軍のF-111 アートバーク戦闘巣撃機なども含まれてい る。また、磁风隙の発射したコパーヘッド+ レーザー。赤背極期の、終末誘導にも当たっ た。このように、OH-58シリーズにとって 作戦機としての初間である湾岸危機/戦争に おいて、OH-58Dはおよそ8,700飛行時間の ミッションを実施、85%の任務能力率 (MCR) を記録している。

観測専用のOH-58Aは20年の年月を経て 万能機カイオワ・ウォーリアに生まれ変わ ったが、ベルでは測學帳争後もさらなる近 代化を検索しており、独自にデモンストレ ーターによる試験を開始している。そのひ とつか92年3月に初飛行した()H-58X (69) -16322) で、電子機器収容とステルス性向 上のため整形された機首、対レーザー・コ ーティングされた風防、グロスプラックに カイオワ・インディアンのマーキングとい う特徴ある外形が目を引いた。



ベル406CSを後方から見たところ。ガニ股の伸稽式スキッドの形状に注意。

OH-58Xはその後、機首をきらに平たく して下面にコダック製FLIRターレットを装備、ハニウェル製のリングレーザーINSや GPS受信機、新型のヘルメット表示装置、 改良型MMSシステムプロセッサー(IMSP) などを組み込んだ技術デモンストレーター に再改造されており、シンガボールで開かれ たアジアン・エアロスペース'94に初展示さ れた。ペルではOH-58Xの技術を生かし、 UH-1に替わるUH-Xとして、エンジンを LHTEC T800-LHT-800(1,260shp)に換 装したモデル、OH-58D (LUH) でユーロ コブター・パンサー800(AS565Nの発展型) に対抗することも検討中だが、詳細につい ては分かっていない。

またベルでは、OH-58Dの開発と並行してMMSの替わりにエマーソン・へりTOWルーフ搭載単準器 (RMS)を装備した簡易型へル406CS (コンバットスカウト)を開発、90年にはサウジアラビア禁軍に15機売却している。サウジ向けの機体はMH-58Dとも呼ばれるか、この場合の「M。は多用途(マルチパーパス)を意味しており、特殊作戦機を意味するものではない。しかし、その後カイオワ・ウォーリアの輸出が認可されたため、MH-58Dコンバットスカウトは中途半端な機体となってしまい。現在のところこの機体に興味を示している事はない。前途したようにOH-58A 2、200機のうち、OH-58C/Dへと近代化されたのは半数

りからしたように、OH-08A 2,200機のうち、OH-58C/Dへと近代化されたのは半数 足らずで、20年も前に生産された機体では あるが、1,000機節後がカイオワ・ウォーリ アへの改造ベースとして残存している。民 間型のベル206A/B/Lを使用している軍は 多数あるが、これらの軍が特戦車攻撃も可能な万能へりを希望した場合、カイオワ・ ウォーリアは有望な選択肢となるはずた。

最後になったが、米陸軍にとって最新の ジェットレンジャー。TH-67人クリークに ついても少し触れておきたい。クリークは アラバマ州フォート・ラッカーグ操作航空戦 関センター (AAWC) で訓練用に使用され ているUH-1の検謝機で、新訓練へり(NTH) としてユーロコブターAS350Bエイスターや エンストロームTH28などと選定を争い、93 年3月に選定を勝ち取った。選定当時は TH206というモデル名で、基本的にはベル 206B-3ジェットレンジャー目と変わらない。

陸軍ではTH-67Aクリーク102機を93年度予算で発生済で、94年度予算ではさらに55機が追加発注されている。1号機(N67001)はカナダ、ケベック州のミラベルにあるベル・カナダ社工場で完成、93年10月に配備を開始した。現在では当初の予定数29機が揃い訓練を開始しているが、これらはすべて民間登録されている。これは経費削減のため、民間に訓練の一部を移費しているためで、海軍のTH-67シーレンジャーをフォート・ラッカーに移し、訓練課程を統合することも検討されている。

OH-58Dの性能・諸元

ローター径10.67m, 胴体長10.31m, 全長12.85m, 全高3.90m, 空虚重量1,281kg, 最大難達重 量2,041kg, 最大速度237km/h, 経済巡航速 度204km/h, 海面最大上昇率152m/min, 上 昇限度3,660m, 最大航耕距離556km



OH-58Dカイオワ・ウォ ーリアのグラスコクビ ットとキャビン内の電 子機器室。

KIOWA Photo Album •写真解説:石川潤一Photo Caption: Juniohi Khikawa



← 69年5月23日、テキサス州フォートワー スのベル・ヘリコプター・テクストロン杜工 場において、陸軍航空システム車団司令官ジ ョン・ノートン少将をメインゲストに実施さ れたOH-58Aカイオワ初納入セレモニー。左手 バックに5機のOH-58Aが見えるが、手前から シリアル68-16691, 68-16690, 68-16689, 68 -16688, 68-16687で、5~1号機の順。右手 後方には民間向けのペル206Aや製造途中のOH -58Aも見えている。

Photo U.S. APMY

→ 61年3月19日、ホーランドで開催された 前4回世界へリコプター選手権で、精密飛行 の演目に挑む合衆国ペリコプターチームのOH -58A(71-20829)。操縦しているのが米陸軍の スコット・ベリエール准般、旗門をクリアー するためキャビンから下をのぞき込んでいる のがコバイロットのロバート・マッコネル準 財。テイルローター駆動用のドライブシャブ トは、初期型ではむき出しのままだったが、 本機はフェアリングで覆っている。



NOTO BELL



← 69年にペトナムで撮影されたOH-58A(68) -16848)。69年夏、東南アシアで設初にOH-58 Aを運用したのは南ベトナム、ビエンホア基地 の第1航空旅団第120強襲へリコプター中隊(1 20AHC) と第20工兵旅団で、そのほか第1億 号旅団などもカイオワを使用した。写真の機 体の所属は不明だが、基地の掩体寝前から離 極するところで、正副パイロットに加え、手 ヤビンにはM60解機関銃を手にしたドアガナー が搭乗している。



◆ 韓国内の基地に延携する在郊米陸軍のOH -58A(58-15854)。在韓米陸軍には現在も、第 17航空旅団第501航空連載、第2歩兵師団第 4師団第1灣4兵廻隊第5大場、同第2航空連 隊第1/2大陸などOH-58A運用部隊がある が、第2航空連隊第2大陸C中隊を皮切りに、 OH-58Dの配備も始まっている。第501航空連 職へのAH-64A配備も始まったことから、今後 OH-58Dが増強配備されることは問題いなか ろう

→ 海軍への61き渡しを前にベル社で飛行は 験中のTH-57Aで、胴体下側面には「N7893S」 の短間登録配号と試験機を意味する「EXPERI-MENTAL」の文字が記入されている。海軍はフ ロリダ州ウィッティングフィールド基地のTW -5/HT-8, HT-17 (第5 訓練航空団第8/第17 へり訓練飛行隊)にTH-57A/B/Cと、陸軍か ら借り受けたDH-58Aを配備したが、現在では TH-57Aはほとんと退役、TH-578/Cのみか残 存している。



→ オーストラリア陸軍のOH-588(A17-001)。 カナダ国防軍やオーストリア空軍もOH-58を 採用しているが、このほか米軍シリアルを持 たないものの、イスラエル、スペイン、トル コなども新造のOH-58Aを購入している。ま た、イタリアではアグスタが206A/日をライセ ンス生産しており、30ヵ国ほどか民間仕様の ベル206A/B、あるいはアグスタ・ベルAB206 A/Bを軍用機として適用している。





↑ 風防をフラットグラスにしたOH-58C(69-16214)。平面風跡とはいっても、本来曲面 だった部分を平面にするわけで、側面に三角窓ができてしまう。この窓枠(ビラー)が意 外に視界のじゃまになることから、OH-58Cの後期型はこれまでどおりのラウンドグラスを 採用している。注意していただきたいのは、煙突のように上方へ突き出た排気口で、特殊 な金属で排気熱を下げるとともに、ローターに排気を吹き付けて拡散するかたちになって

► OH-58C (FG) を改造したマスト搭載期 準器 (MMS) の試験機、写真のように樹木高 度を飛び、樹冠の上からMMSのみを突き出し て朋準を行なう。このMMSはベル製のよう で、マクダネル・ダグラスが中心になって馴 発した現行のMMSとは形状が異なる 窓はひ とつしかないかかなり大きいため、レーザー/ 赤外線/光学テレビの各センサーをまとめて収 **略できそうだ。ブラックホール赤外標抑制験** 置付きの排気口が、この角度だとよく分かる。





► BGM-71TOW対戦車ミサイルを発射する テキサスレンジャー。 テキサスレンジャーは 胴体を延長したベル206L-1ロングレンジャー 11の軍用モデルで、ベルではBO年代初頭にRMS (ルーフ搭載原準器)とTOWミサイルの組み合 わせに加え、カーゴフックを装備した輸送型。 担架を収容できるダストオフ(医療後送)型 などを提案したが、大きさが中途半端だった ためか米陸軍は興味を示さず、結局実用化は されなかった。



← テキサスレンジャーのうち、1機(N206 M) はメインローターを A 翅に変更、 OH-58D のテストベッド、ベル406LMとして83年から 試験飛行を開始した。406LMはOH-58Dのほ か、双発の民間型ベル440ツインレンジャーの テストペッドも兼ねていたが、こちらは原型 初照行までこぎつけたものの。思ったほど注 文が集まらず、結局は開発が中止されてしま った。アリソン250-C30系独特の、細長い箱の 形をした排気口にも注目。



← OH-58D AHIPのモックアップ 4 棚口ー ターとMMS、直方体形の排気口などがOH-58 A/Cとの相違だが、生産型はエンジン/トラン スミッションカウルがさらに大型化されてお り、もっと頭でっかちな機体になっている。 機首の上下に突き出ているのは送電線などに 引っかかった場合。これを断ち切るためのワ イヤーカッターで、最近ではOH-68A/Cでも これを装備している機体がかなり増えた

→ 94年2月のアジアン+エアロスペース'94 に展示されたOH-58Dカイオワ・ウォーリア(92 -0588)。キャビンにきっしりと話まったミッ ションアビオニクスや射角を変更できるガン マワントと12.7mm機銃。テイルブーム下方の HFアンテナなどが目を引く。順体後部側面に ある突起はAVR-2レーサー探知装置のマウント で、本機にはないが、排気口直後にALU-144 赤外線ジャマーのマウントを増設している機 体もある。





→ サウジアラビアが採用したベル406CSの原 型機(N2500B) スウェーデンのエマーソン 社製ベルTOW開漢装置を装備しており、胴体 側面には仏GIAT製M621 20mガンボッドを搭 転している。スキッドはMPLHで採用された伸 縮式で、空輸時にはほとんど履体にくっつい でしょう。量産型406CSはエンジンカウルがOH -580と同じょうに大きくなっており、HFアン テナなどアビオニクスも更新されている。



Photo-BELL



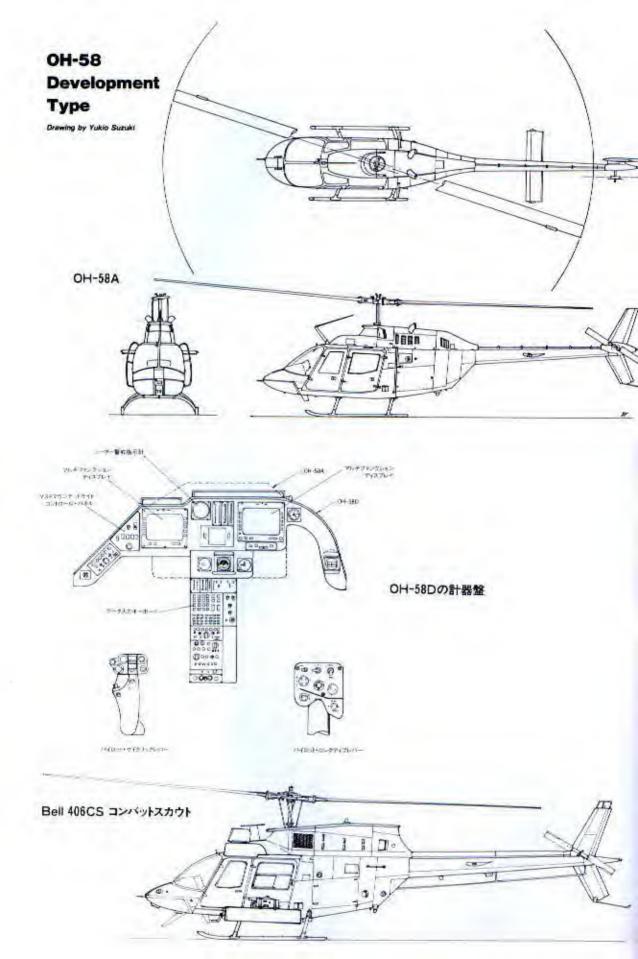


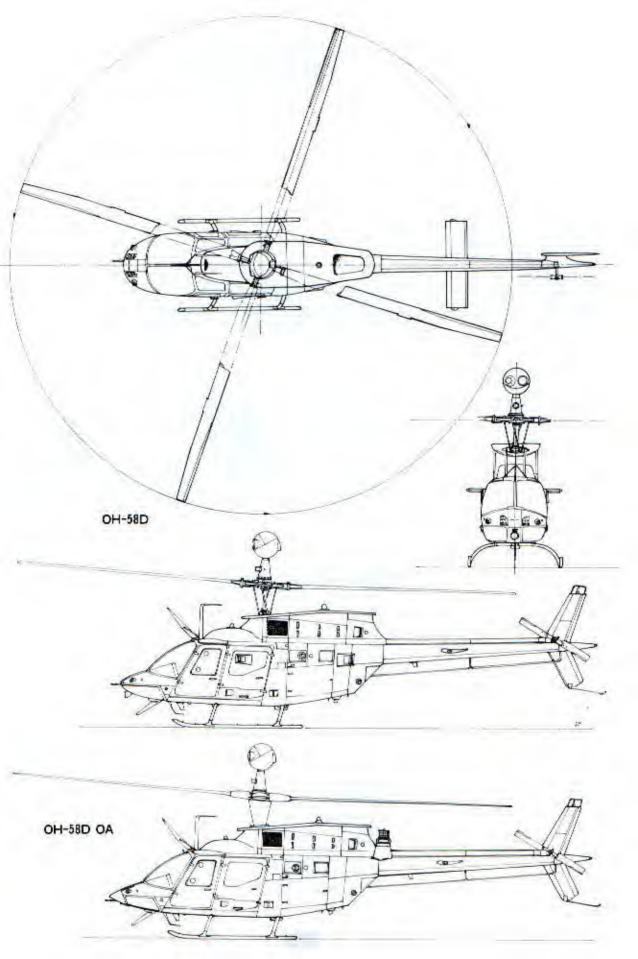
→ アジアン・エアロスペース 94におけるOH
-56X技術デモンストレーター(69-16322)。機 首はステルスノーズで、下部にはパイロット機 緩用のFLIRを搭載しており、またテイルブーム上にはGPS受信機のアンテナが追加されている。スキットは伸縮式で、おそらくメインローターや垂直/水平安定板は折りたたみ式になっているはずだ。パイロット席に置かれているペルメットは、新型の照準システム搭載型と思われる。





→ NTHの選定で飛行評価試験に使用された TH -206 (N206TH)』本機はTH -67Aの原型で、基本的には民間のベル206B-3と同一だが、無線機などのアピオニクスが米陸軍仕様に改められているほか、後席には飛行状態をモニターできる提臘が追加されている。量産1号機はN67001というレジスターを持つが、連番を確保できなかったためで号機はN67014、3号機はN67025、4号機はN67041、3号機はN67025、6号機はN67091となった。





第二次大戦日本機 歴史に埋もれたマーキング

(折り込みイラスト解説)



第934海軍航空隊水上戦闘機隊 松永英徳1飛曹乗機

第934航空隊は、旧第36航空隊を昭和17 年11月1日付で改称した部隊で、藩上護衛 任務の水上偵察機隊として、南西方面のア ンポン島ハロン水上機器地を本拠地にアラ フラ池の福州護衛、対陸町成、岩蔵艦船攻 撃任務などにあたっていた。

・昭和18年2月18日、横須賀海軍航空終において、新たに徳田利晴中間(海兵67)以下水土戦闘機構乗員11名をもって、934空水土戦闘機器乗賃11名をもって、934空水土戦闘機器が編成された。そして、3月10日特証連送艦相段車に2式水戦とともに乗船、約1週間の航海ののち18日アンボン港に対権、搭乗負は整備員とどもに水戦に搭乗、水上滑走して本縁のいるハロン水上機基地に着任した。当時、同基地は連日敵機の空襲をうけており、水戦隊の利着は全島得兵の戦呼をもって迎えられた。

#月24日、アル諸島マイコール水上機構 地に進出した今田畝男2飛費(2 歳10)、松 水英恵2 飛費 (甲飛7) の水戦2 機は、翌 25日来襲したオーストラリア空車のプリストル・ボーファイター1 機を撃墜し、水戦 隊としての初戦果を上げた。以後12月10日 に同基地を撤退するまで、連日のB-27、B-24、ボーファイター連撃戦に健闘した。

とくに9月17日は、早朝来襲したボーファイター6機を参式観測機1機、2式水戦3機をもって理撃し、3機を撃墜、1機を不時香きせる戦果を収めた。また昭和19年1月19日のアンボン理撃戦では、B-24 20機橋隊に対して、2式水戦7機で果敢に理撃し、撃墜3機(うち1機不確定)の戦果を上げているが、2月23日のPBYとの空戦を最後に、3月1日付をもって934空水戦隊は解棄された。

タイトル写真は、昭和19年1月ごろに海 軍報道班によって撮影された。アンボン島 ハロン水上機基地における934空水観線の2 作画:野原 茂 Singeru Notion 解説:押尾一彦 Kazunika Onio

式水上戦闘機の列線。尾関部等符号は助謀 上の理由により修正消去されているが、3 機目以降の機体は、部隊符号が赤色で記入 されていることが分かる。各機とも昭和38 年に入って導入された、濃緑色速彩を施している。

イラストは、934空水順隊に所属していた 松永英徳1 稚曹(昭和18年11月連襲) か惜 乗した2式水戦 "934-06" 号機で、後部廟 体に黄色の稲妻が端かれている。このマー クは、水戦の稲妻の如く凄まじい様を表わ して描いたといわれる。松永1 雅曹は、934 型所属中に水域による単独撃墜11機、不確 実撃墜7機を記録し、水戦隊のトップエー スとなった。

本項作成にあたり、松永英徳氏の資料制協力を いただきました。この場を借りてお礼申し上げます。



中島 海軍2式水上戦闘機(A6M2-N)

第934海軍航空隊水上戦闘機隊 松永英徳1飛曹乗機 昭和18~19年 バンダ海/アンボン島

■2式水上戦闘機 (A6M2-N)

諸元:全幅12.000m, 全長10.131m, 全高4.305m, 翼面積22.44m', 自重1,921kg, 全備重量2,460 kg, 乗員1

発動機:名称 中島 栄12型 (NK1C),型式 空冷二重星型14気筒、離昇出力940hp, 基数1

プロペラ:名称形式 ハミルトン定連3 選 直径2.90m

燃料:518 & +328 & , 滑油:30 &

性能:最高速度436km/h (高度4,300m),巡航速度296km/h (高度4,000m),着水速度111km/h、上昇時

間 高度5,000mまで6分43秒、実用上昇限度9,760m。航航距離1,778km 武装:胴体7.7mm固定銃2挺、糞内20mm固定砲2門。爆弾30kgまたは60kg2発



「第29回」ロバート S. ジョンソン/アメリカ陸軍 Robert S. Johnson

REPUBLIC P-47D 62FS/56FG on 1945.



つでしかなかった。

56PG改め56F(か機数の面で一応 充足するのは真珠海攻撃のあとで各 飛行線はチャールストンやウィルミ ントン、マートルビーチなど、南北 カロライナに分散していた。米南東 部の防空任務といえば関こえはいい が、とても欧州や太平洋の最前線へ 送り出せる状態ではなく、42年にな るとニューヨーク防空航空団へ配端 された。当時、56FG可令部と61FS はコネチカット州ブリッジボート、 52FSはニュージャージー州ペンディ ックス、63FSはニューヨーク州ロン グアイランドのファーミングデール に展開していた。

ボブ・ジョンソン少尉大妻がおん

はるのシボレーで駆けつけたのは、 司令部のあったブリッジボートで、 当時司令部の主はジョン・クロスウェイス大佐であった。しかし、ジョンソンの着任から問もなく、9月16 けにはヒューバート「ハブ" ゼムケ中佐(最終撃墜数17.75機)が指揮を引き継ぎ、途中で代理を立てた時期もあるが、2年近くこの航空群を指揮することになる。そして、彼の指揮下、有数の戦闘集団に変身した56 FGは、自らを「ゼムケのウルフバック(狼の巣)、と称した。

あわやFw190の餌食

最初にも書いたように、56FGには すでにジェリー・ジョンソンが配属

「ゼムケのウルフバック」こと56FG司令、 ヒューバート "ハフ" セムケ中佐





Muschation Matatara Heriegawa

されており、ふたりのジョンソンが ここで顔を合わせることになる。ジョンソンなどというありふれた名前 だけに、隊員たちはふたりのジョン ソン登場を驚くことはなかったが、 彼らが揃ってトップエースへの階段 を上りつめることなど、誰も想像だ にできなかったことだろう。

1919年7月10日生まれのジェリー・ジョンソンはボブ・ジョンソンはボブ・ジョンソンより半年ほど年上で、42年4月に任育して56FGに配属されている。そしてP-47Bへの改変を機に61FS所属となっており、飛行隊でも数カ月先輩に当たる。なお、62FSにはラルフ・ジョンソン(非エース)というパイロットもいたが、話がこれ以上ややこしくなるといけないので、彼についてはこれ以上書くまい。

ロバート・ジョンソンはこれまで ずっと、「ボブ」の愛称で親しまれて いたが、56FGではクリスチャンネー ムのサミュエルを略して、「サム・ジョンソン」と呼ばれることが多かっ た。おそらく、ほかにボブと呼ばれ ている上官でもいたのだろうが、本 稿ではこのままボブ・ジョンソンの 呼び名を続けることにしたい。なお 今後、単にジョンソンと書いた場合 はロバート・ジョンソンを意味する ものとご承知おきいただきたい。と もあれ、ジェリーとボブ、ふたりの ジョンソンは42年12月、揃ってイギ リスへと向かう。

かのクイーンエリザベス号で大西洋を渡った56FGの面々は、43年1月 12日にイングランドのキングズクリフへ着任、P-47Cを受領して訓練を開始する。そして4月5日にはホーシャム・セイントファイスへ移動、いよいよ実戦任務に就く。5月8日には飛行隊長格の数名が、すでに実戦経験を持つ4FGの機銃掃射任務、いわゆる"ロデオ"に同道した。しかし、航空団にとっての初出撃は4月13日で、仏サントメール飛行場に対するロデオを実施した。

この日のミッションで、"アベビー ルボーイズ" として知られるドイツ 空軍JG26 (第26戦闘航空団) のメッ サーシュミットBf109か接近してきた が、機首を黄色く塗ったメッサーは しばらく射程外でサンダーボルトの 動静を見守った後、ホームペースへ と引き返している。ウルフバックと ドイツ機の初空戦は4月29日、オラ ンダのポエンスドレヒトにおけるロ デオ作戦中で、20機ほどのBf109とフ オッケウルフFw190が彼らに襲いか かってきた。56FG側はこの戦闘で2 機が未帰還となり、その上戦果はな かった。

5月4日には爆撃機護衛作戦"ラムロッド"、さらに19日からは爆撃機を間にして敵戦開機をおびき出して攻撃する"サーカス"も開始されているが、56FGの戦果には結びつかなかった。航空群にとって最初の戦果は6月12日、62FSのウォルター・クック大尉(最終撃墜数6機)が記録しており、翌日にはゼムケ大佐が2機、ジョンソンも初戦果であるFw190を1機撃墜した。ただし、この戦闘で観隊を離れてFw190を深追いしたジョンソンは、帰投後、ゼムケ大佐から叱責を受けている。

6月中にウルフバックは6機のド イツ機を撃墜したが、逆に5機を失



他部隊からの余剰機を使用していた56FGはP-47Bへと機種改変した。

Protect USAF

っており、当時はまだ隊員の多くが 娘どころか、狐の城にも達していな い状況だった。56FGはイギリスで新 造のP-47Cを受領したが、当時は緒 戦だけに25名ずつ3 飛行隊、計75名 ほどのパイロットに1機ずつ行き渡 り、しかも充分な予備機まである思 まれた状況だった。

ジョンソン 6 P-47C-2-RE "All Hell (HV-P/41-6235)を要機とし ていたが、このP-47Cとのつき合い は半年ほどで終わる。ジョンソンは そのキャリアの中で一度も被撃墜を 記録していないが、6月26日のミッ ションではその一歩手前まで行った。 この日、イエロー編隊の4番機とし てフランスのディエップ付近でラム ロッドを実施したジョンソンは、1. 000ftほど下方にFw190の編隊を発見 した。彼は無線で味方に急を知らせ るが、フォッケウルフの反応の方が 速く、あっという間にサンダーボル ト編隊の後方に回り込んできた。

ジョンソンも突然。被弾の衝撃を 感じ、間もなくエンジンから吹き出 した煙がコクピットまで入り込んで きた。彼は機を捨てることを覚悟し たが、キャノビーは20cmほどしか側 かず、小柄なジョンソンであっても、 およそ脱出できる幅ではなかった。 しかし、降下を続けると火は消え、 コクピットの煙も吹き払われた。安 心したのもつかの間、イギリスへ戻 るためドーバー海峡上空に達したと

ころで、彼は黄色い楓首のフォッケ ウルフ1機と遭遇した。

後方に回り込んだフォッケから一 連射を受けると、サンダーボルトは 火を吹き出した。ドイツ人バイロッ トはジョンソン機と並行して飛び、 致命傷を与えたことを確認すると去 っていったが、ジョンソンの強運は まだ続いていた。意降下すると火は 消え、ドイツ機が見えなくなったこ とを確認してから再び高度を上げて イギリスをめざした。メイデーをコ ールしながら海峡を渡ったジョンソ ンは、負傷をおしてマンストン基地 への緊急着陸に成功した。開かない キャノビーと負傷で、救急隊員が駆 けつけるまで、彼はコクピットを離

れることもできず、機の方も再生不能 と判断されている。

大晦日のダブルエース

56FGは7月8日にハレスウォース へ移動、退院したジョンソンは名扱の 負傷に与えられるパーブルバート動産 を受けた後、新しい基地で新型のP-47 Dが与えられた。彼の2機目の"ハー フ・ピント" (HV-Pのこと) はP-47 D-5-RE (42-8461) "Lucky" T. C 型と比べて防弾、燃料/酸素系統など も強化されていた。8月12日には初め て落下坳槽を装備してラムロッド任務 を実施しており、これを契機にドイツ の奥深くまで爆撃機の護衛を実施する 任務が増え、必然的に撃墜、被撃墜数 も急増している。

8月17日、もうひとりのジョンソ ン、ジェリー・ジョンソンが3機の Fw190を撃墜、翌々日の19日には別の フォッケウルフを撃墜し、56FG初の エースとなっている。しかしガンカメ ラの解析により、17日のミッションで フランク・マッコーリー (最終撃墜数 5.5機) と同じ敵機を撃墜申告してい たことが分かり、共同撃墜ということ で、彼のスコアは5機から4.5機へと 減らされてしまった。ポブ・ジョンソ ンの方は同じ19日に2機目のスコア (BF109) を記録したばかりで、この 時点ではジェリーに先行を許して

ボブ・ジョンソンの愛機 "All Hell" (HV-P/41-6235)。





陸軍第4のエースに

ボングは28機撃隊の功績で特別休 暇が与えられこのあと相同へ戻るが、 これはジョンソンにとっても好機で、 1機撃墜すればリッケンバッカーの 記録に並び、3機以上ならボングと ともに文字どおり全米ナンバーワン になることができた。しかし、ジョ ンソンのツアーは聞もなく終了する ことになっており、最後のチャンス は5月8日にやってきた。

この時、61FSから62FSへ転属し ていたボブ・ジョンソンは、新しい サンダーボルト、側面図で紹介した P-47D-21-RA "Penrod & Sam" (I.M-Q)/42-25512)に乗り換えてい る。そして「HV-P」のコードはジョ セフ・パワーズJr. (最終緊要数14, 5機) に引き継がれた。ボブはこの 日、ベルリン・ラムロッドのため織 撃機護衛を行なっていたが、前下方 から急接近してくるB自09を発見し た。彼はロールして敵機の後方に回 り込もうとしたが、メッサーシュミ ットもスロットルを戻してパワーダ ウン、左に急旋回してこれを避けた。 ボブもスロットルを停止して敵機 の後方に占位、バイロットの後ろ姿 がはっきり見えるところまで急接近 してから射撃を開始した。一連射を 浴びせると敵機の左翼が続き飛び、 クルクル回りながら墜落していった。 彼は護衛のため爆撃機編隊をを追っ

たが、途中で編隊係機が2機のフォッケウルフが下方にいると警告してきた。ジョンソンが率いる4機編隊は機首をひるがえして急降下、2機ずつに分かれて敵機を追った。ジョンソンは1機を従えてFw190に接近、短い連射を加えると敵機は煙を吹きだし、そのまま降下して地上に激突した。これで撃墜数は27機。

ホームベースのハレスウォースボ に戻ったジョンソンは、欧州戦線で 初めてリッケンバッカーを超えた男 として司令部要員や整備員たちから 大歓迎を受けた。そしてこのミッションを最後に、ジョンソンには体暇 が与えられ、イングランド北部の体 養キャンプで2週間を過ごした。司 令部へ戻ると、本国帰還が決まって おり、6月5日にはアメリカへ向か う機士の人となっていた。

6月6日朝、祖国に降り立ったボブ・ジョンソンは、フランス、ノルマンディの海岸で行なわれた大規模上陸作戦のことを知る。9月号でも紹介したように56FGは上陸作戦の一概を担うが、本国帰還が決まっていたジョンソンには、任務の詳細は知らされていなかったようだ。56FGのサンダーボルトというと、胴体にインペイジョンストライプと呼ばれる。「1里の識別帯をないたDテー・マーキングがよく知られているが、ジョンソンの愛機にこの帯が巻かれることはなかった。

本国へ戻ったジョンソンは、同じくリッケンパッカーの記録を破った ポングとともにルーズベルト人統領 に招かれ、その後戦争公信購入促進 キャンペーンのためP-47に乗って、 全米を飛び回ることになる。これに ロッキードP-38ライトニングに乗っ たポングも加わり、ふたりは「人寄 せパンダ」となって選業を続けた。 リッケンパッカーを超えた新しい英 雑米訪に民業は熱狂、戦時公債の売 り上げが漁増したという。

半年近い全米巡業を終えたボンダは、再び太平洋戦線に戻り、全米トップの40機撃墜を記録する。しかし、ジョンソンはテキサス州アピリーンの訓練を指揮する道を選ぶ。バーバラ夫人の意向もあったようだが、ジョンソンは撃墜王争いから興味が失せていたようだ。44年7月5日にガブレスキーが28機目を撃墜して欧州戦線のトップエースとなり、その後撃墜され捕虜になったことも無関係ではないだろう。

太平洋戦線に戻ったボングは最終的に40機を撃墜、続いてライバルのトーマス・マクガイアが38機を撃墜した後に戦死している。撃墜記録を次々に打ち立てていくためには、ボングとマタガイアのようなライバルが不可欠だが、ガブレスキーというライバルを失ったジョンソンが、戦意を喪失しても不思議はない。

思す数大しても不認識はない。 ボブ・ジョンソンは最終的に27機の撃墜数で、陸軍第4のエースとして終戦を迎えることになる。戦後、多くのエースが陸軍に残り、さらに新生空軍で指揮官を務めるが、ジョンソンは請われてリパブリック社に入社している。さらに、64年からは生命保険会社の重役となり、退職後の現在も健在らしい。これとは反対に、ジェリー・ジョンソンは空軍に残って中将まで昇進。第8航空軍総司令官や空軍総監などを歴任している。ふたりのジョンソンの対称的な戦後は、多くの空戦士がたどった余生の、ほんの一例に過ぎない。

受機 "Penrod&Sam" を誇らしげに見上げるジョンソン。





JUNKERS

Ju87B型,R型の

細部徹底解説



前部シートとシートベルト (図27から図29)

図27はB-0, B-1のものと推定される パイロット用のシートである。A型のも のと同じもので、●の4ヵ所あるボル トを外せば、シートはフレームに付け たまま簡単に外せる。●は肩部シート ベルトのガイドローラーで、②のシー トベルト調整レバーを操作すれば、シ E、Hs126、Me163などにも見られる。 しかし、簡略化のためとペルト取り付 け位置により、Fw190、Bf109G、Me262 などにはこのシステムは採用されてい

削燥時のためなどのシートの高き調節は、⑤のレバーを動かすことで可能である。⑥のゴムバンドがシートを上に引っ張り上げており、高さの位置決めは⑥のブルリングを引っ張りながら行ない。3から4段階に調節できる。また⑥は機体側のフレームである。

B-2以降のパイロットシートは写真で 確認すると、図28のタイプになったと 思われる。後のD型のものと同じものと 思われ、背もたれにはクッションがあ るのが普通である。また、B-1、B-2と もに追加された防弾板を装備した機体 が見られ、AはB-1、BはB-2などに見

コクピット、主翼、ダイブブレーキ

国江 隆夫

文中イラストも筆者(の)

ート背部にあるゴムヒストッパーにより、ベルト装着後でもそのテンション を調節できる。なお、このシステムは 多くのトイツ機に採用されており、BF109



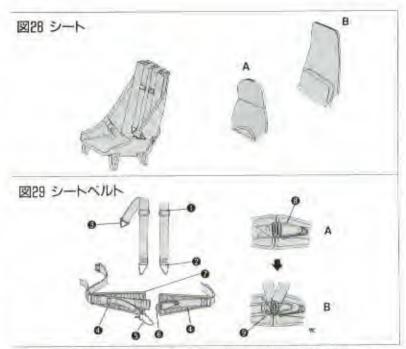
られるものである。

1対27のシートは聴掛け部が深いが、 これはもちろん、バラシュートが腰部 にありクッションの特わりをするから である。また、ここでは簡単に触れる だけにするが、ドイツのパラシュート は、装着したパラシュート収納部の位 置の違いにより大別すると4タイプあ る。同じ単座戦闘機でもBf109シリーズ はヒップタイプ、Fw190シリーズはバ ックタイプ(背負い式)を採用していた。 さらに爆撃機では塔乗員が機内を移動 するため、パラシュート収納部肪ャーネ スと分離しており、脱出時にその部分 を装着するチェストタイプ (胸部) も 採用されていた。そのためふたり以上 が乗り込む機体では、すべての搭乗員 が同じタイプのパラシュートを装着し ていたわけではないので注意が必要だ。

パラシュートもそうだが、ドイツ機 のシートベルトも今までほとんど解説 されたことがない。ドイツ機は多くの 面で標準化が進んでおり、シートベル トもそのひとつであるが、そのメカニ ズムを知ればドイツの人間工学を知る ことができる。

サブタイプが存在するが、ほとんど は図29のようなタイプで、実はこれは 最近までドイツ製のソアラーにも取り 付けられていた。

一見複雑に見えるが、装着の手順を 覚えれば意外に簡単である。それより もっと大切なことは安全で確実である ことであり、緊急の脱出時、すなわち ベルトを外す場合には片手で、しかも ワンアクションですべてのベルトが外 れるという点である。



肩部ベルトは省略形で「Schugul」と呼ばれ、爆撃機のパイロット席には付けてない場合も多い。●は肩部ベルトの長さ調節金具で、前述したシートベルト調節システムのない機体の場合(Bf109G、Fw190、Me262など)は、この金具は別のタイプに替えられる。

また、とくに注意を必要とするのは、 ②と❸の金具で、これがほとんど正し 〈理解されておらず、このふたつを混 同している場合が多く見られる。また ❸の金具は直角三角形ではない点にと 〈に注意してほしい。

腰部ベルトは「Bagu1」と呼ばれ、腹部への食い込みを防止するための芯材入りのパッド◆がついている点が先進的である。

その装着手順を簡単に述べよう。まず⑥の金具を⑩の中に通し(AIN)、そして左右の肩部ベルト先端の⑩の金具の中に⑥の先を通し、⑩のふたつある穴の上の穴に、⑩の金具をそのくびれた部分まで押し通す。なお、B図では見やすくするために⑪の先はむき出しとなっているが、本来は、ポケットになった⑩の部分に⑪の先を納めるようになっている。

外す場合は●の部分を強く掘りなか ら引っ張れば、すべての金具が外れ。 パイロットは容易にペルトから解放さ れるのである。なお母の金具の下の穴 は、肩部ペルトのない場合に

⑤の金具を通す穴であることは簡単に 理解できるであろう。

後席 (図30から図32)

後席に関しては写真はほんのわずか しかなく、その写真とモックアップか ら推定してある。

無線機は少なくともB-1から、既に「FuGVIIa」を搭載している。1936年に開発され、当時の単座戦闘権に搭載された「FuGVII」の改良型である。3.5から5MHzの間度数を用いる短波送受信機で、主な改良は無線電話に加え、通信の到達距離を延ばすため曳航アンテナを用いた電鍵(モールスキー)を使えるようにした点である。また前席と後席の通話にはEIVと呼ばれる通話システムキットを用いる。

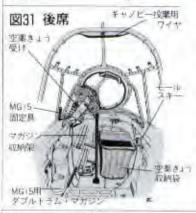
またR型には「FuG 25 (Zwilling)」 酸味方識別装置(IFF)が搭載され、後 のD型のように図30のS6b送信機の上 に、耐振動ユニットフレームに取り付 けて設置されたと思われる。

この最も初期のシステムと思われる IFFシステムについて簡単に触げておこう。

『FuG 25』は、後にすべてのドイサ 機が標準装備する「FuG 25a」の前の

タイプで、1938年に開発された。1940 年より実戦配備された対空レーダー・ ビルツブルクA「FMG39T(A)」に対 応したIFFであり、レーダー手がレーダ 一で探知した目標に対し、試問パルス を発し、それに対し機体に搭載された 「FuG 25 (Zwilling)」の送受信機がそ のパリレスを受信すると自動的に応答し、 モールスコードを発する。 モールスコ 一下は10個の折り取り可能な切片を持 つキーにより設定され、その切片の有 無でモールス信号がカムにより発信さ れるのである。地上のレーダー手はレ シーバーによりその最大感度のデータ から、レーダーで捕捉した目標と同一 であるかどうかを判断し、敵味方識別





を行なう。現在でもそうだかにのIFFシステムは当時の機密であり、普通は不時着時に敵にそれが漏れないように自爆システムが搭載されていたと言われている。

また、一部のB型は航法用方位探知装 置「PeiG 4」を搭載し、その受信用回 転アンテナのカバーが、胴体下中央部 に涙滴型の膨らみとして確認できる。 この装置は元来は「FuG 10」 無線装置 用に開発されたものであるが、小87で は「FuG VIIa」と組み合わせて使用さ れた。他国が方位探知には旧式のルー ブアンテナを使用していたのに対し、 ドイツでは早くから回転式パーアンテ ナと銀メッキされたパターン状補助ア ンテナのシステムを導入していた。そ のためプレキシグラス製の痕迹型カバ 一には、そのパターンが透けて見え、 その内部にパーアンテナが見える。こ のアンテナは後のD型ではさらに進んだ 形態となり、圧縮型とも言われるよう に完全に胴体表面と一体化される。こ のタイプのアンテナでは当時ドイツが 最も進んでおり、He219、Ju88などの 胴体上部の円い透明部に見られる放射 状パターンもその補助アンテナであり、 他国ではこのタイプは1960年代になっ て登場する。

また、C-1およびR型では航法用方位 探知装置「PeiG 6」を装備していたこ とになっているが、確認はされていない。

図30の曳航アンテナは今まで紹介されたことはなかったように思う。前述したようにこれは無線電話方式では到達距離が短いため、電鍵で通信するためのアンテナで、そのアンテナは未使用時にはリールに巻き取られ、使用時に延ばして使用する。そのガイドのための支柱の根元はこのように後席に突

き出ており、あとの部分は胴体下部に 突き出ている。このタイプのアンテナ は、後の「FuG 10」にも使用され、多 くのドイツの双発機に見られる。

図31のMG15には蛇腹式の空薬央受けが見られるが、この下端部にほファスナーかついており、空薬央がたまったらファスナーを開け、それを下にある収納袋に落とす。またこの蛇腹式の他に、シェルバッグと呼ばれる早たく丸いクッションのような形のタイプもあった。

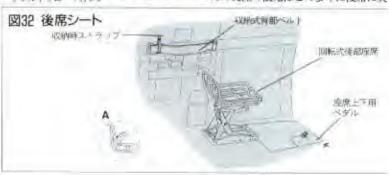
MG15用のダブルドラム・マガジンは 手前にふたつ取り付けられ、奥の収納 架にはそれぞれ5つか納められる。ま たこのマガジンは通常のベルト給弾と 異なり、コイルスブリングによりカー トリッジを給弾するもので、左右に分 かれたドラムから交互に送り込まれる。

図32にはシートを示す。パイプフレ ームのシートは、背もたれ部が①型より 立ち上がりがあり、A型と同じタイプで ある。シートベルトは肩部のものはな く、腰部のもののみで、その取り付け 部を図Aに示している。

主翼上面(図33,34)

Aは左翼の燃料供給口のハッチで、A -1はその右翼部分である。右翼部は、 前部の滑りどめはない。Bは左翼のみに あるカメラ取り付け用の3本のピンを 示しており、機軸に水平に取り付ける ために、へこみがある。後ろの無い矢 印はカメラのためのコードを引き出す ハッチを指している。またこの3本の ピンはもっと短いものも確認されている。

CはMG17の弾薬給弾用のソネルであ



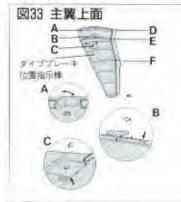
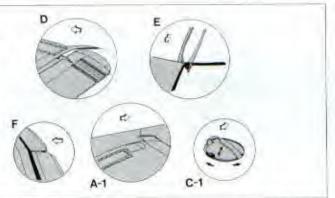


図34 主翼上面



る。C-1にはそのロックハンドルを示し ており、持ち上げて回すとパネル端の 6ヵ所のビンが外れ、ロックが解除さ れる。

Dは内翼フラップの端であり、フラップ位置確認のための3本のストライプかかかれている。Eは内翼と外翼のフラップの境目を示しているが、そのヒンジに注意してもらいたい。Fはエルロンと外翼フラップの境目を示しているが、これは右翼側である。

翼上面も外翼部は鮮明な写真かなく、 パネル等はまだ一部が確認できない。

主翼前縁部とダイブブレーキ (図35,36)

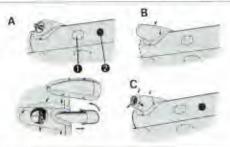
図35にはMG17のカバーのパリエーションを示し、この図では左翼の前縁を 表している。3つのタイプが確認でき るが、Aのものか標準である。そのカバーは6ヵ所のネジでとめられている。 BのタイプではMG17か使われないため 完全にカバーがされ、それが失印の部分のネジを含め、3カ所のネジでとめられている。Cのタイプでは先端部に防 應用の半透明フィルムが取り付けられるようになっており、それは地上でやはり3カ所のネジを外すことにより交換できる。

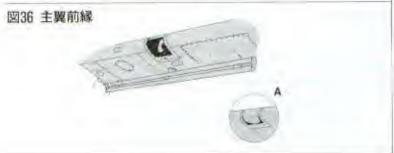
●は、機能の射線調整のため機体を 水平およびた右方向に基準調整する水 準器 (コリメーター) を差し込むため の管のカバーであり、普通はこのよう にカバーで塞いである。この管をドイ ツ語の訳からここでは視準管と呼ぶが、 この視準管は固定武装を持つドイツの 機体であれば必ず組み込まれている。 ただし1カ所とは限らず、Ju87の場合 は左右の遅前縁部に内蔵され、またそ の場所も、機体によってはMe410のように機首にある場合もある。

②はガンカメラのための穴と思われ、 これはない機体も多い。

例36には着陸灯とダイブプレーキを

図35





ノスタルジック

エビエーターズ コレクション



(T)GEE BEE 型兒童× 25,000 ©8-500 スーパーフォートシス 灰皿 ¥ 46,000 ③ラウダ エアライン 饭匠字 3,200 後ワイングスサエアーメイルゲーム 1928 ¥ 35.000 ¥145,000 ラガンサイト NAVY MK-23 商はファイト NAVY MK-7 W/BOX ¥ 80,000 うかかかっ アー カッシャーチェックゲージ ¥ 54,000 国にオコンプリート インストロレント バネル ¥160,000 国のしっしょしプロタット スチール ナイン ブン 5,800 7,800 きゅうトラーバマー オンジナル ガスター PAA

5.600 F-0 UP-NP-7-307 ¥ 5.600

がめ フィニックス アンノミデッド エアーレース

大阪・なんば・髙島屋 「大蚤の市」 出店のお知らせ!

会場: 大阪・なんは高島屋 7階雑会選会班: 9月1日本-9月6日以 問合せ先: 06-631-1101(代表)

出店予定商品 *ビンス、ステッカー、ブラモテル 書籍、計器類、T-シャツ、等々。

なお、ウィング クラブ ショールーム (南青山・骨董通り) においては、常時 各種商品を展示しております。

* 資料をご希望の方は、FAX、又は、 ハガキにて、住所、氏名、年令、職業、 電話番号を明妃の上ご請求ください。 * 商品のご質問につきましては、お電話 にてお受け致します。

デュオ トレーディング 侑

〒756 山口県小野田市小野田5412 丁EL、0838-83-2000 FAX、0836-83-9777 示す。着陸灯の透明ガラス部にはAのようなパリエーションが見られ、これは照 射角を制限するための処置と思われる。 ダイプブレーキは3ヵ所に支点があ り、中央部で油圧アクチュエーターに より作動する。

主翼下面 (図37から図40)

図37は下面の確認できたパネルやハッチのみを示している。 翼端部は矢印部分に注意してもらいたい。 たいていのドイツ機ではこの翼端部は簡単に外せる。 また翼端打部にも注意してもらいたい。 ほとんどのドイツ機では、 翼端部を少しくぼませて取り付けられ、そのくぼみは前方からの視認を考慮してある。 もちろん 翼端打も標準化され、ドイツ機共通のものである。Me109F型以降やMe262などではもっと大きな透明カバーにより翼端部が整形され、その内部にこの翼端打がある。

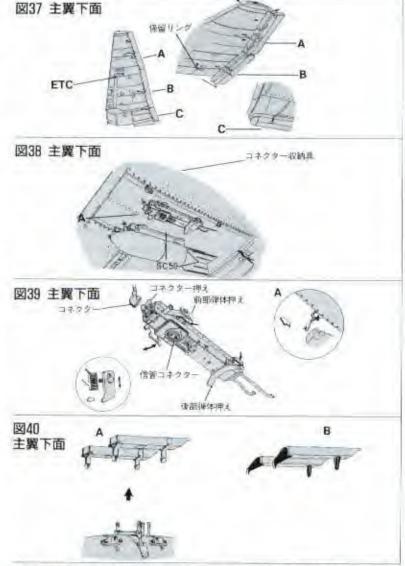
エルロンのマスパランスは独特の形 をしており、縦長の少しつよれた邪型 である。このパランス部がエルロンが いっぱいに下がったとき関下面の穴に 入りこむ点がおもしろい。

図38、39にはETC50を示す。Ju87に おいて、ETC50は公式な文書では2種類が確認され、1939年の時点でB-1には「ETC50VIIId」、1944年の時点でB-2には「ETC50VIIIe」が装着されていたことになっている。

図39を見てみよう。ETC50は左右それぞれ4カ所、計8カ所がポルトで関下面にとめられている。ETCの前端には信管セット用の接続部があり、機体側からのコネクターをETC側のピンと結合し、コネクター排えでロックする。このコネクターは使わないときはAIXIのように機体側のコネクター収納部にはめ込まれ、コネクター押えでロックされる。

信管コネクターは爆弾の信管接続部 に接続されるが、その時作業がしやす いように、信管コネクターは延びる。 前部側体押えは、使わないときは後方 にはわ上げておき、またその先端部は 図Bのように調整できる。

信管コネクターのすぐ後ろに電磁石



で作動するフックがあり、これに弾体 に付けられたアイボルトを懸ける。

ETC後端部は約45°にカットされた形 になっており、これは爆弾のフィンを クリアするためである。ETC後部には 2本のコードが出ているが、少なくと も1本は電磁石作動用のコードである。

なお図38の50kk爆弾(SC50)のA は、目隠しのボルトで、He111などの場合、この位置にアイボルトを取り付け、 縦に爆弾をセットする。またここに柔 らかい地面に弾体がめり込み、その効 果が減少するのを防ぐための応急具で、 先端に小さな円盤を付けた長い金属棒 を取り付けることもある。ドイツの爆 弾は非常に多彩で、今までに知られて いないタイプのものもあり、その伝統 は旧ソ連が受け継いでいる。 図40ではR型で採用されたドロップタンクに対応した、ドロップタンク固定 ツメを示しており、AとBの2種類が確 認できる。もちろん前部のツメの先端 は横に、後部の先端は縦になっている。 またBはD型のマニュアルに見られるも のと同じタイプのものと思われる。

主な参考文献及び資料

- **OFLUGZEUG**
- DIRECTORY OF GERMAN HADER EQUIP-MENTJ
- ●MBI/Sagitta
- JUNKERS JUST BTUKA
- ●Bernard & Graele verlag

Fritz Trenklem

Die deutscha Luftfahrt 7+Berdfunkgeröte Vom Funkensender Zum Bordradari

●資料採力

阿部建一郎氏。右塚昌弘氏